a howine & Profum Roger,

Soyn or to Familio or Mi Serie is Pacie,

Lounsey of view and ai water of Le

ten respectation of Misser of

THTRES

There

To are 1920.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES



3: administe from 3 places are breaser 3 agripation (Chrisger grinist)
1: 1913.
Combitat as breaser 3: 1920.

PARIS

IMPRIMERIE DE VAUGIRARD

12-13. IMPANSE ROMEN. 12-13

4920

....



TITRES SCIENTIFIQUES

TITRES AUX HOPITAUX

PRENIER EXTERNE DOMMÉ AU CORCOURS des hôpitaux de Marseille. EXTERNE DES HOPITAUX DE PARIS (CONCOURS 1899). INTERNE LOS HOPITAUX (CONCOURS 1903. — PRX PURIAUD). PRIX CUIVALE (CONCOURS 1907). INTERNE LARRANT DES HOPITAUX (CONCOURS 1908). CHINAGRIAN DES HOPITAUX ED PARIS (CONCOURS 1919).

TITRES A LA FACULTÉ

AIDE D'ANATOMIE A LA FACULTÉ (CORCOURS 1907).

DOCTEUR EN MÉDECINE (1909).

PROSECTEUR A LA FACULTÉ (CORCOURS 1910).

CHEF DE CLINIQUE CHIRURGICALE ADJOINT (1911-1913).

CHEF DE CLINIQUE CHIRURGICALE (1912-1914).

Admissible à l'Agrégation de Chirurgie générale. (Faculté de Médecine de Paris. — 3º admissible. — Concours 1913.)

CHEF DE CLINIQUE CHIRURGICALE (Février-Juillet 1919).
ASSISTANT PARTICIPANT A L'ENSEIGNEMENT A LA CLINIQUE CHIRURGICALE
DE L'HOPITAL NECKER (de Novembre 1919 à ce jour).

TITRES DIVERS

VICE-PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ ANTONQUE (1911).

NUMBRO DE L'ASSOCIATIO DES ANTONDESTRE (1910).

SECRÉTAUR OBÉRIAL, POUNTURE DE LA MÉTIMON MÉDICO-CRIBICAGEAU.

VE Région de de la 10° Armeije et de son dell'activité de de la 10° Armeije et de son dell'activité (1917-1918).

NUMBRO DE LA SOCIÉTÉ DOSS'RÉGUES ET DE GYSTÉGUES (1926).

WERRIED DE LA SOCIÉTÉ DOSS'RÉGUES ET DE GYSTÉGUES (1926).

COLLABORATION AUX PÉRIODIQUES

Journal de Chirurgie; Paris-Médical; Presse Médicale; Journal de l'Anatomie et de la Physiologie, etc.

ENSEIGNEMENT

Conférences d'anatomie et de médecine opératoire, Cours de médecine opératoire spéciale (Voies Urinaires, Chirurgie d'urgence, etc.) comme aide d'anatomie et prosecteur (1907-1913).

Conferences cliniques dans le service de M. le Professeur E. Quénu, Clinique chirurgicale de Phépital Cochin, comme chef de clinique adjoint, puis titulaire (1911-1919); et à la Clinique chirurgicale de la Faculté, 4 Phépital Necker, service de M. le Professeur agrégé A. Schwartz, comme assistant participant à l'enseignement (Novembre 1919 à ce jour).

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

LISTE PAR ORDRE CHRONOLOGIQUE

- Contribution à l'étude des anomalies musculaires de la région antérieure de l'avant-bras. — Marseille Médical, 15 juin 1898.
- Octéosea Hyperactivité ostéogénique. Marseille Médical, 15 décembre 1898.
- Fistule parotidienne, fistule du canal de Sténon. Marseille Médical, 1^{ex} janvier 1899.
 Note sur la salive parotidienne de l'homme. Journal de
- l'Anatomie et de la Physiologie, mars-avril 1899.
 D'un prolongement constant observé sur les cartilages latéraux du nez de l'embryon humain. En collaboration avec Louis Pissor. Bibliographie anatomique, 15 mai 1899.
- De la théorie vertébrale. Journal de l'Anatomie et de la Physiologie, juillet-août; septembre-octobre; novembre-décembre 1889.
- Note sur la fusion congénitale totale, non pathologique de l'occipital et de l'atlas. In Article de J. Moucaorre, Bull. et Mém. Société Anatomique de Paris, Mémoires originaux, novembre 1899.
- 8. Notes d'Anatomie : a) Contribution à l'étude des anomaies muscultires de la région antifeure de l'avantbras : le long adducteur du petit doigt cher l'homme ; b) Lobe aberraut de la glande bépatique cher l'homme ; d) Qualquee inexactitudes de la terminologie vertébraite coccyx; dernières vertibres corcexy; dernières vertibres corcexy; dernières vertibres corbaines; epina hifda antérieur et poetfrieur. Journal de l'Anatonie d'et la Phylologie, normbre-décembre l'avant de l'Anatonie d'et la Phylologie, normbre-décembre l'avant de l'Anatonie d'et la Phylologie, normbre-decembre l'avant l'avant de l'anatonie d'et la Phylologie, normbre-decembre l'avant l'avan

- Lobule aberrant de la glande hépatique chez l'homme. Balletins et Mémoires de la Société Anatomique de Paris, décembre 1899, p. 1062-1870 avec 4 figures.
- 9 bis. Note complémentaire sur un nouveau cas de lobe aberrant dufoie chez l'homme. Bull. et Mém. de la Soc. Anatomique de Paris, mars 1900.
- Lobulation et lobes aberrants du foie. En collaboration avec J. MOUCHOTTE. Bull. et Mém. de la Soc. Anatomique de Paris, mars 1900.
 - mars 1900.

 10. bis. Note complémentaire sur un nouveau cas de lobes
 aberrants du foie. Ibid., ianvier 1900.
- Lobulation et lobes aberrants du foie; leur interprétation physio-pathologique et leur interprétation anatomique. En collaboration avec J. MOUCHOTTE. Bull. et Mém. de la Soc. Anatomique de Paris, mémoires originaux, mars 1900.
- Etude sur l'absence congénitale du tibia. En collaboration avec le Dr P. E. LAUNOIS. Revue d'Orthopédie, 1^{ee} septembre 1901, 1^{ee} novembre 1901, n^{os} 5 et 6.
- Deux cas de cancer rétro-aortico-trachéo-bronchique de l'escophage. En collaboration avec de Silva de Rio-Branco. Bull. et Mêm. de la Soc. Anatomique de Paris, mars 1904, p. 277-281, avec 2 figuros.
- Rupture traumatique du rein. Néphrectomie par la voie antéro-latérale. En collaboration avec MAULLAIRE et CRESSON. Bull. et Mém. de la Soc. Anatomique de Paris, avril 1904.
 Kyste Barthollinien de la grande lèvre. En collaboration
- Kyste Bartholinien de la grande lèvre. En collaboration avec Cottu, Bull. et Mém. de la Société Anatomique de Paris, avril 1904.
 - Sac herniaire deshabité et ayant subi la transformation kystique. En collaboration avec Coττυ. Bull. et Mém. de la Société Anatomique de Paris, avril 1904.
- Enchondrome de la phalangette du petit doigt. En collaboration avec da Silva do Rió-Branco; Ibid., avril 1904.
- Hypertrophie congénitale du 2º orteil. Ibid., avril 1904.
 Rupture de grossesse tubaire au 5º mois et méningite
- tuberculeuse. Mort. Autopsie. Bull. et Mem. de la Société
 Anatomique de Paris, mai 1905, p. 393.

- Sarcome rétro-péritonéal Observation clinique. Autopsie. Examen anatomo-pathologique. Bull. et Mém. de la Société Anatomique de Paris, mai 1905, p. 399-406 avec 2 figures.
- Prostatectomie hypogastrique. Résultats opératoires anatomiques. Bull. et Mem. de la Société Anatomique de Paris, mai 1905, p. 438-442, avec 1 figure.
- Cancer du côlon ascendant avec perforation de la valve liéo-colique et perforation juxtatumorale. Épithélioma alvéolaire cylindrique. En collaboration avec J. OKINGENC. Ibid., mai 1905, p. 442-445 avec 1 figure.
- Prostatectomie périnéale. Résultats opératoires anatomiques. Ibid., Juin 1905, p. 521-528, avec 1 figure.
- Estomac à cellule. Rareté du diverticule etomacal comparé aux autres diverticules du tube digestif, osophagiens ou intestinaux. Analogie du diverticule stomacal et des diverticules périvatériens. *Ibid.*, join 1905, p. 581 à 567, ave c figure.
- Prostatectomie hypogastrique pour hypertrophie histologiquement simple de la prostate. Mort. Autopeie. Résultats opératoires anatomiques. Ibid., juillet 1905, p. 686-694 avec 3 figures.
- Prostatectomie hypogastrique pour hypertrophie de la proetate (histologiquement: carcinome prostatique ayant envahi la vessie). Mort. Autopsie. Résultats opératoires anatomiques. Ibid., inillet 1905, p. 695-790, avec 2 figures.
- Prostatectomie hypogastrique pour hypertrophie eimple de la prostate. Mort. Autopsie. (3º observation); Ibid., octobre 1905, p. 720-726, avec 3 figures.
- 28. A propos du procédé de Baldy et du nonveau procédé de raccourcissement intra-péritonéal des ligamente ronds de Dartigues et Caraven. La Gynécologie, Paris, Doin, octobre 1906, vol. XI, no 5, p. 415-421.
- Les abcès de l'utérus. La Gynécologie, Paris, Doin, décembre 1906, vol. XI, nº 6, p. 505-513.
- Les luxations de l'os malaire. En collaboration avec J. OKINCAYC. Revue de Chirurgie, 10 janvier 1907, 27° année, nº 1, p. 100-111 avec 5 figures.

- Adénome du sein. Bull. et Mém. de la Société Anatomique de Paris, février 1907, p. 193.
- 32. Hypertrophie prostatique. Ibid., février 1907, p. 193.
- Invagination rétrograde de l'appendice. Appendicite tuberculeuse primitive. Appendicectomie. Guérison. Examen histologique. En collaboration avec le P Cossu. et M. GURBELLOT, Bid., avril 1907, p. 342 et juin 1907, p. 467-494, avec 3 funces.
 - 34 Kyste hydatique du poumon droit. Pneumotomie. Marsupialisation du kyste. Guérison. Ibid., juin 1907, p. 493-499.
 - Similitude des symptômee dans les fractures intra et extra-capsulaires du col du fémur lorsque le trait de fracture a la même direction. En collaboration avec M. HENERGEUS. 1864, juillet 1907, p. 574.
 - Métastase intracranienne d'un cancer gastrique et compression du nerf moteur oculaire commun. Ea collaboration avec J. Osscarc. Annales d'Oculaitique. Paris, Doin, septembre 1907, vol. CXXXVIII, nº 3, tirage à part, 9 pages, avec 1 figure.
 - Angiome de la région mammaire. En collaboration avec M. le Pr Quésu. Bull. et Mém. de la Société Anatomique de Paris, janvier 1908, p. 114.
 - Corpe étranger des voies digestives. En collaboration avec
 M. le Professeur Qu'esu. Ibid., février 1908, p. 129-130.
 - Note sur les ictères postchloroformiquee, En collaboration avec M. le Pr Qu'ave. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, 4 novembre 1908, vol., XXXIV, nº 32, p. 1108-1110.
 - Étude sur les luxations du métatarse. En collaboration avec M. le Pr Quíxer. Revue de Chirurgie, janvier-juillet 1909, tome XXXIX, nºs. 1, 2, 3, 4, 6 et 7, p. 1-72; 281-336; 720-791; 1904-1134; 104-141, avec 160 figures et radiographies.
 - Dilatation biliaire et cholérragie consécutive à la résection expérimentale du cholédoque. En collaboration avec M. Baulé. Bulletin et Mém. de la Société Anatomique de Paris, octobre 1909. p. 589.

- 41 bis. Résection expérimentale du cholédoque; formation de poches kystiques biliaires à parois scléreuses. Pathogénie non élucidée. En collaboration avec M. Bauté. Ibid., novembre 1909. p. 643-645.
- Fistule rétro-anale d'origine coccygienne. Ibid., octobre 1909, p. 580.
- 42 bis. Fistule rétro-anale d'origine coccygienne (tuberculose de la deuxième vertèbre coccygienne). Ibid., novembre 1909, p. 645.
- 43. Recherches sur l'anatomie du pied, En collaboration avec M. le professeur Quéxu. Bulletins et Mémoires de la Société Anatomique de Paris. Mémoires originaux, décembre 1909, p. 683-718 avec 16 figures.
- Anomalie de l'artère hépatique. Artère hépatique gauche naissant du tronc cæliaque et artère hépatique droite naissant de la mésentérique supérieure. *Ibid.*, décembre 1999, p. 733-735, avec 1 figura.
- 45. Atlas-manuel de chirurgie des régions (tête. cou, pottrine). Édition française du livre du professeur G. Surax, Paris, Baillière, 1909. 1 volume de 390 pages, 40 planches chromolithographiées et 223 figures dont 16 nouvelles et nombreuses additions dans la taxta.
- 46. Séméiologie des fractures du col du fémur, Similitude des symptômes dans les fractures intra et extracapsulaires lorsque le trait de fracture a la même direction. En collaboration avec J. HENNIQUES. Press médicial, n° 102, 22 décembr 1990, p-922, avec 1 égure et 1 radiographic.
- 47. Les rétrécissements péricoliques pelviens (périrecto-sigmofdiens), principalement chez la femme. Revue de chirargie 1910, et Thèse de doctorat, Paris, Alcan, 1909, 146 p., 2 plandes et 14 figures.
- 48. Arthrite traumatique ancienne scapulo-humérale avec corps étranger intra-articulaire formé aux dépens du tubercule bicipital osseux sus-glénoïdien. Bulletins et Mém. Société anatomique de Paris, janvier 1910, p. 24-25.
- 49. Méso-sigmoïdite rétractile, Ibid., janvier 1910, p. 51.

- A propos du ligament en fourche de l'articulation de Listranc. Ibid., mars 1910, p. 221-222, avec 1 figure.
- Rétrécissements péricoliques pelviens (Article sur les), dans Précis de Pathologie chirurgicale, Paris, Masson, 1911, t. 111, p. 720-726 avec 5 figures.
- Découverte du nerf radial au bras, technique opératoire, (En collaboration avec A. Schwartz). Revue de Chirurgie, juin 1912, t. XXXII, nº 6, 805-877, avec 7 figures.
 — Atlas-manuel de chirurgie des régions (abdomen,
- organes génito-urinaires, membres). Éditios française du livre du professeur Surax, t. II, Paris, Baillière, 1912, 1 volume de 569 pages, avec 69 planches et 290 figures dont 34 nouvelles et nombreuses additions dans le texte.
- Anatomie normale de la prostate. Travauz de Chirurgie anatomo-clinique, de H. Hartmann, 4º série, Paris, Steinheil, 1913, p. 13-74 avec 18 figures.
- Résultats immédiats et éloignés de 118 interventions opératoires pour hypertrophie prostatique. En collaboration avec le professeur Henri Harrmann. Ibid., p. 110-197, avec 37 figures.
- 56. Des corps étrangers osseux de la vessie et plus spécialement des séquestres inflammatoires intravésicaux et intra-uréthraux d'origine pelvienne ou vertébrale. *Ibid.*, p. 222-254, avec 1 figure et 1 radiographie.
- Traitement des brûlures par la méthode de Quénu. Paris médical, 21 février 1914, nº 12, p. 285.
- Pyopneumothorax et gaz asphyxiants (en collaboration avec Louis LTON-CLEX), Communication à l'Académic de Médecine, 31 juillet 1917. Bulletin de l'Académic de Médecine, juillet 1917 et Journal des Praticiens, 4 août 1917, n° 31, pages 686-488.
- 59. Arthrotomie secondaire du genou pour plaie pénêtrante par éclat d'obus avec lésions osseuses. Bulletin mensuel de la Réunion médico-chirurgicale de la 6º Région, nº 1, octobre 1917, p. 40-51, aveo 5 ligures.
- Sur les cranioplasties. Bulletin mensuel de la Réunion médico-chirurgicale de la 6º Région, nº 2, novembre 1917, p. 55.

- 61. Trépanation pour plaie pénétrante du crâne, avec issue de matière cérébrale; guérison. Cranioplastie secondaire par le procédé de Morestin. Bulletin mensuel de la Hénnion médico-chirurgicale de la 6º Région, nº 2, novembre 1917, p. 99-102 avec 1 figure.
- 62. Note à propos du traitement des pleurésies purulentes par l'irrigation à la liqueur de Dakin et le siphonage de la plèvre. Bulletin messat de la Réunion médico-chirargicale de la 6º Région, nº 3, décembre 1917, p. 148.
- 63. Arthrotomie du genou pour plaie pénétrante par éclate de grennée fainant partie élum exate plaie de la région externe de la cuisse gauche descendant junqu'à la partie supérieure de la jambe. Practure aux-ondylènne du némur à fragments muttiples. Shock, Opération présonce Guérions. Ra collaberaion avec Muzzus. Rismon médicition présonce de la de la de Région et de la 4° armée. Séance du 28 levries 1904.
- 64. Des luxations traumatiques de l'atlas sur l'axis (luxations atloïdo-axoïdiennes). En collaboration avec le professeur Ovéxv. Revue de Chirurgie 1920 (pour paraître).
- Les sarcomes du sternum. En collaboration avec A. Schwartz. Présentation à la Société Anatomique de Paris, février 1913 et Paris médical, 1920 (pour paraître).
- Les fractures bigéniennes du cou-de-pied. En collaboration avec le professeur Quénu. Revue de Chirurgie 1920, (pour paraître).
- Précis d'Anatomie Chirurgicale par les prosecteurs de la Faculté de Médecine de Paris (Tube digestif et ses annexes, abdomen). Paris, Masson, 1920, 1 volume (pour paraltre).
 - A propos de l'opération de Ricard (amputation intertibio-calcanéenne). En collaboration avec L. Houdard. Revue de Chirurgie, mai 1920.
- 69. Septicémie à streptocoque non hémolytique accompagnée d'ictère et simulant une angiocholite lithiasique. En collaboration avec MM. E. Quexo et M. Baulé. Revue de Chiurusis 1920. Septembro-Octobre 1919, nº 9 bis.

- 70. A propos d'nn cas de traumatieme du pied étiqueté; luxation du cuboide; diasetasie antéro-postérieur de l'avant-pied et diastasis antéro-postérieur intra-darsieu. Communication à la Société de chirargie de Paris. Séance du 3 mars 1920. Rapport de M. le Pr Quéau, Bulletine et Mémoires, 28 avril 1920.
- Le signe du dédoublement des malléolee dans les fractures antéro-poetérieuree du corps de l'astragale. Presse médicale, 3 mai 1920, avec 6 figures.
- 72. Prolapsus du rectum (invagination côlo-rectale; abence d'accolement du méso-côlon descendant; étranglement, gangrène et perforation. Phésomènes de shock. Mort). Considérations anatomiques. Classification des prolapsus dits rectaux. Communication à la Société de Chivargie de Paris. Séance du 28 avril 1920. Rapport de M. R. Paousr.
- Anatomie et physiologie des articulations atloïdoaxoïdiennes. Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris, Articles originaux. Avril 1920.
- 76. Péri-Lyste hydatique ouvert poetérieurement à l'ablation du kyete dans la vésiche bilisire. Excision d'une partie du péri-kyste et cholécystectomie rétrograde. Guérison. Commanication à le Société de Chirargie de Paris, 5 mai 1920. Rapport de M. Firere Duval...
 - Kyste hydatique de la plèvre. Thoracotomie. Guérison. Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris, 1^{et} mai 1920.
 - Hernie par gliseement du cœcum. Considérations sur le plan de clivage dans le décollement du méso-cœcum. Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris, 4« mai 1920,
 - Hernie diaphragmatique congénitale. Présentation du malade et des radiographies à la Société de Chirurgie de Paris. Séance du 28 avril 1920. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 28 avril 1920.
 - 78. Craniectomie econdaire pour éclat d'obue eitué dans la paroi externe du sinus longitudinal eupérieur. Mortification econdaire du volet osseux libre réimplanté. Guérison.
 - Société anatomique de Paris. Séance du 24 avril 1920 et Bulletins et Mémoires de la Société anatomique, avril 1920, avec 1 figure.

- Technique de la résection de l'os malaire. Société anatomique de Paris. Séance du 24 avril 1920. Bulletins et Mémoires de la S. A., avril 1920, avec 7 figures.
- 80. Appareil provisoirs ds marchs pour amputés ds cuisse. Présentation à la Réunion médico-chirurgicale de la 6º Région et de la 4º Armée, 24 janvier 1918, et Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris, avril 1920, avec 1 figure.
- Appareil pour mesurer sur simple lacture les différents angles de déviation du pied. Présentation à la Société de Chirurgie de Paris. Séance du 28 avril 1920.
- Tuberculose primitivs de la rotule, Société anatomique de Paris. Séance du 1^{et} mai 1920. Bulletins et Mémoires de la S. A., mai 1920.
- 83. Traitement chirurgical de l'ostéo-myálite de la phalangstte (panaris osssux), par le procédé de Quénu. Société anatomique de Paris. Séance du 1^{er} mai 1920. Bulletins et Mémoires de la S. A., mai 1920.
- 84. Résection intra-fèbrile sons-périotée de l'astragale et de la partie ant-étalamique du calendem pour Proisment par éclat d'Obus, Guérison opératoire avec bon résultat fonctionnel et conservation des mouvements du pied. Présentation du bless genir à la Rémaine médice-chirargicale de la O Région et de la F Armée, 28 leviere 1916 et Duilleine et Monières de Société anomique de Paris, avail 1926.



ORSERVATIONS PERSONNELLES OU NOTES DANS "

- Contribution à l'étude de l'hyetérectomie vaginale avec angiotripeie, par Delanguage. Marseille médical. 15 janvier 1899.
- Gontribution à l'étude de l'othématome, par de Cléran-BAULT. Thèse. Parie, Vigot frères, 1899.
- Contribution à l'étude de la proetatectomie tranevésicale, par BOULOUNEIX. Thèse, Paris, Steinheil, 1905.
- Contribution à l'étude de quelques complications de la prostatectomie sue-pubienne, par Jean Denome. Thèse, Puris, Chacornac, 1910.
- Contribution à l'étude des tumeure malignee de la proetate, par Paul Hallopeau. Thèse, Paris, Steinheil, 1906.
- Traitement de l'anus contre nature et des fistules etercorales par l'enterrorraphie latérale, par L. Francoz. Thèse, Paris, G. Jacques, 1908.
- Traitement chirurgical du cancer du côlon, par Okinczyc. Thèse, Paris, Steinheil, 1907.
- Dee accidents et complications des cystocèles herniaires, par A. Gaucaτ. Thèsr, Paris, Jules Rousser, 4908.
- Valeur symptomatique et diagnoetique des névralgies, dans les anévrismes de l'aorte descendants, par G. Roux. Thèse, Paris, Bonvalot-Jouve, 1907.
- Gastroetomie par le procédé de torsion (de Souligoux), par F. Ponnt. Thèse, Paris, J. Roussel, 1905.
- Gure radicale de la hernie crurale par le procédé de Guibé et de Proust modifié par Küse, par RENAUDET. Thèse, Paris, Jouve, 1908.
- Contribution à l'étude de la cure radicale de la hernie crurale (résultate éloignée) par le procédé de Guibé et de Proust modifié par Küse, par R. Didiga. Thèse, Paris, Steinheil, 1912

- Volvulus de l'intestin grêle avec sténose secondaire du gros intestin chez le nouveau-né, par Clément et Mouchet.
 Bulletin et Mémoires de la Société anatomique de Paris, octobre 1905, p. 739-40 avec 1 figure.
- 14. Anatomie et médecine opératoire du tronc cœliaque,
- par P. Do Rio Baaxco. Thèse, Paris, Steinheil, 1912.

 15. Étude sur les fractures sous-trochantérieures du Fémur et leur traitement, par Gabriel Catonné. Thèse, Paris, Jouve. 1943.
- 16. Les kystes du vagin, par Hartmann, Thèse, Paris, 1919.
- Contribution à l'étude des prolapsus du rectum, par Enant. Thèse, Paris, 1920 (en préparation).

TITRES MILITAIRES

NOMINATIONS ET AFFECTATIONS

- Non mobilisé au début des hostilités (armée auxiliaire classe 1907, pleurésie ancienne).
- Du 19 août 1914 au 26 octobre 1914, médecin-chef au titre bénévoic de l'Ambulance de Maxéville, bépital auxiliaire 101 bis (Meurthe-et-Moselle), zone des armées. Encacé volontaire le 26 octobre 1914 et versé dans le service armé, ner
- décision de la Commission de Réforme de Nancy; maintenu dans les mêmes fonctions.

 Le 8 janvier 1915, mis en route, par ordre, comme infirmier de 2º classe
- Le 8 janvier 1915, mis en route, par ordre, comme infirmier de 2º clas sur la 15º section d'infirmiers, à Marseille.
- Chirurgien-chef de la place de Grasse du 13 janvier 1915 au 13 avril 1915. Aide-major de 2º classe de l'A. T., à titre temporaire le 8 février 1915. Hospitalisé, puis en congé de convalescence, du 13 avril 1915 au 28 décem-
- Inspiraines, puis en conge ac convaescence, au 13 avril 1915 au 28 decembre 1915, pour maladie contractée en service (pleurésie purulente, péricardite, septicémie généralisée et arthrite du genou gauche).
 Le 28 décembre 1915, envoyé au front sur sa demande et affecté le 5 ian-
- Le 28 décembre 1915, envoyé au front sur sa demande et affecté le 5 janvier 1916 au 2º bataillon du 140º R. I. Extrait de la lettre de la Comnission de Réforme des officiers, siègeant au Val-de-Grâce, le 11 novembre 1915 : le D' Kasa à besoin de compter absolument sur un poste de repos chirurgier l'estif. La Commission aurait voulu le soustraire au front : il sollicite ce poste d'honneur. »
- Le 10 janvier, à l'ambulance divisionnaire 13/14;
- Le 18, à l'ambulance divisionnaire 12 /7 ;
- Le 7 mars, à l'ambulance divisionnaire 27;
- Le 21 juillet 1916, détaché au 2° bataillon du 133° R. l.
- Le 24 juillet, évacué du front pour commotion consécutive à un bombardement intense et à l'éclatement d'un dépôt de grenades à proximité.
 - Du 24 juillet au 26 septembre 1916, bospitalisé et en congé de convalescence avec solde.

- Le 26 septembre 1916, affecté à la 6° région (zone des armées) en qualité de chirurgien-consultant du secteur de Châlons-sur-Marne par D. M. du 12 septembre 1916. N° 18.763 1/7. Médecin-chef et chirurgienchef de l'hôpital auxiliaire Sointe-Croix, a° 6.
- Le 7 avril 1917, nommé à titre définitif aide-major de 2° classe par décret ministériel du 27 mars.
- Le 29 avril 1917, promu médecin aide-major de 1^{re} classe par décret ministériel du 24 avril.
- terei du 24 avril.

 Du 26 juillet 1917 au 8 septembre 1917, hospitalisé, puis en congé de convalescence pour « séquelles de pleurésie purulente ancienne, symphyse nleuro-dianhragmatique confirmée à la radioscopie, sêne de l'expan-
- sion pulmonaire, amaigrissement marqué et faiblesse consécutive ».

 Du 9 septembre 1917 au 13 avril 1918, mêmes fonctions de chirurgicaconsultant, chef du 1 ez secteur chirurgical à Châlons-sur-Marne.

Horpitalisé, puis en congé de convalescence le 18 avril 1918 au 17 juin 1918 pour « séquelles de pleurésie purdente ancienne, symphyse pleuro-péricardo-phénique ganche confirmé par la radioscopie et gène de l'expansion pulmonaire de ce côté, toux, amaigrissemm marquí, grande faiblesse générale et dépression nerveuse considérable consécutive.

- Chirungien-chef du 1er secteur chirungical de la 18º région (Bordeaux) par ordre ministériel du 12 juin 1918, nº 49.669 A. 2/7, hôpital complémentaire 35, puis H. C. 4; chef du centre de fractures.
- Affecté sur sa demande à la 4° armée le 21 novembre 1918 par D. M. 41.383 A. 2/7, Lazaret nº 1; faisant fonctions de chirurgien-consultant de la 4° armée.
- Promu médecin-major de $2^{\rm e}$ classe de l'A. T. par décret du 17 janvier 1919, pour prendre rang du 26 décembre 1918.
- Mis à la disposition du G. M. P., le 7 février 1919, par D. M. 5.680 (liste collective intéressant le personnel enseignant de la l'aculté de Médecine de Paris) et affecté à l'hópital militaire du Val-de-Grace et détaché à l'hópital Gochin, salles militaires, service du professeur Oném.

à la date du 26 janvier 1919. Démobilisé le 30 novembre 1919

Soixante-quatre mois de service dont trente-sept mois aux armées ou zone des armées (Châlons).

Pendant toute la durée de la guerre, nous nous sommes effecté et gous sommes arrivé à recueille personnellement duar les observations de nos bleach opérés. Nous avons toujours table, quand les circussances le permateine, de faire de nos services successión un contre d'enseignement pour noi jeunes enamardes des batallines. En créant enfin, à Chânos, avec Pardoristation ministriciles, la faire dismon institución de la commissión de la Commissión

RÉCOMPENSES MILITAIRES

- Médaille d'or des Épidémies du ministère de la Guerre, décret du 24 novembre 1915 : « Chirurgien très habile et d'un grand dévouement. A contracté une pleuro-pneumonie grave en service, »
- Citation à l'ordre de la Nº2 brigade, nº 16, 41º division, 7º corps d'armée, 22 août 1916 : Videlcei aide nompo de l'armée territosie, détabrés us 130º régiment d'infanterie, engagé volontaire, a sellicité l'honneur d'être europé au front ; a toujours montré, malgré un état de santé précaire, un dévouement auts bornes, une énerge race, en particulte dans les dernières opérations de juillet 1916, caractérisées par la violence des bombardements. » Glémère de la Somme de juillet 1916.
- Chevaller de la Légion d'honneur, promu par décret ministériel du 12 juillet 1917. Décoré de la main du Général Gouraud le 25 Juillet 1917.



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Les travaux scientifiques, dont nous donnons ici la liste chronologique et dont nous présentons l'analyse, portent sur les différentes branches des sciences chirurgicales. Nous les avons classés en cinq catégories, suivant qu'ils portent plus spécialement sur :

1º L'Anatomie; 2º La Physiologie;

3° La Pathologie générale et expérimentale chirurgicale :

4º La Pathologie externe et l'anatomie pathologique;

5º La Technique opératoire;

Nous nous sommes efforcé, en les analysant, de les résumer le plus breument possible, en insistant seulement sur les points qui nous at para présenter, après exame, quelque originalité ou tout au moins quelque intérêt spécial. En parcourant leur résumé sommaire, il est facile de se rendre compte

que nou n'avora point seulment collectionai de fait épars plus ou moist rares, que, si sous aos somme toujours astriuit à publier les observations qui présentaient un inérite special, nou avora saussi et toujours cherché à rapprocher les faits les uns des autres, afin d'est dégant differentes particulairés et alin,—toute conassissacé sant s'eslaive » débiemient consultredain leurs causes et dans leurs éfets, et d'en pouvoir préciet anni plus tuliment la thérapoulique.

Ces directives générales nous ont amené, à l'instigation de notre maître, M. le professeur Quénu, à étudier plus spécialement un certain nombre de questions chirurgicales dont nous avons poursuivi et dont nous poursuivons encore l'étude systématique.

A ce titre, nous mentionnerons, notamment, en chirurgie osseuse: Pensemble de nos travaux anatomiques et cliniques sur les lésions traumatiques osseuses de piet, nous avons étudiés, en coliboration avec. M. le professour Quém, les lazations du méntaters, lésions autrefois mal connues et partant méconness, et la classification et les notions que nous avann dégagées de cette étude, constituent actuellement la base des descriptions classiques; — le distantie authre-posterium da taree; — les frentures de legislations (en collaboration avec M. le prof. Quénu, pour pouratree); — Departien de Ricard (angustation inter-diffe-ordendenne). Nos tervans un le développeanne des vortibres, pomunirés dans le laboration de la consecur Mathias Daval, noss on utilitantes répiant à étudiér des points encore obscurs de la physiologie pathológique des la materials antidés-arcidientes que collaboration avec M. le prof. (John).

Les luxations du malaire, étudiées avec I. Okincryc, ont précèdé la recherche de notre procédé de résection de l'os malaire, dans la tuberculose de cet os.

Signalous encors l'étade princeps que nous aveza connacrée dans notre these aux rétriciensants péri-culique polivies, travaul de la clinique chirurgicale de l'Espiral Cockin, à la muite disquel nous a été confide la rédistation de Lorispire du numbe son dans le Prétat de Pathodyse dei-rurgicale et, enfin, en Pathodyse derinaire, la série des mémotires que nous veux consacres l'arantemie de la pestitut, a l'espace desdistie crise-veux consacres l'arantemie de la pestitut, a l'espace desdistie crise-rurgicale et de la revisitate appraisire austoniques et disigner (en collaboration avec M. le pest l'Astrantemie de la pestitute de l'arantemie de la pestitute appraisire austoniques et disigner (en collaboration avec M. le pest l'Astrantemie).

En Technique opératoire, notre apport personal est principalment contituis par la medication que nous evan apportés, des l'houne, au procédi de Prount dans la care radicale de la hernie curale; — par me procédi de Prount dans la care radicale de la hernie curale; — par me procédi de not principa contratorie. A Schwartzi; — par de ma procéda de résertion da maliare nou evilanterion de restructiva; — par un procéda de résertion da maliare au procédic de résertion da maliare au procédic de résertion da maliare au procédic de résertion da maliare au résertion; (m. collaboration avec Houdard) de l'ampatation dure rélie-celétrate (m. collaboration avec Houdard) de l'ampatation dure rélie-celétrate despréssion de Risardon.

Malgar nos efforts, et à la suite des circonstances indépendantes de notre volonté, et repués de titres à veri par ce que non aurious vochs, qu'il fett. Beaucoup de clichés originaux, partios les plus démonstratifs, qu'il fett. Beaucoup de clichés originaux, partios les plus démonstratifs, et de l'évantaite de l'impériments ferodant (Condomniers 1918). D'autre part, la guerre et la réconte grévé des corriers typographes out retauds quipurale l'apparation d'ouvrage, distantiques auxquels nous colladorans et de plusières materiers orienaux.

ANATOMIE

4. — Contribution à l'étude des anomalies musculaires de la région antérieure de l'avant-bras : le long adducteur du petit doigt chez l'homme. Marseille médical, 15 décembre 1868, et in Notes d'anatomie. Journal de l'Anatomie et de la Physiologie, novembre-décembre 1889, avec 2 figures.

Il est tonjours intéressant de notes, chez l'homme, les anomalies musculaires du type pergressif que l'on rencontre ac cours de la dissection. Ces anomalies sont particulièrement fréquentes su niveau de la massculaire antérieure (pronate/lezor-mass) de l'yant-l'ora; c'elle sont ca rapport avec les fonctions de plus en plus différenciées des deigts, et suptout des doits chefs de file.

Quand le chef antibrachial du court adducteur du petit doigt est peu développé, l'anomalie n'intéresse que l'anatomiste; quand il atteint de grandes proportions et remonte haut, l'anomalie intéresse le chirurgien, car elle peut gèner dans la découverte de l'artère cubitale.

Dans un premier cas, le petit palmaire était double et le faisceau accessoire anti-brachial de l'adducteur du petit doigt se détachait du bord interne du tiers inférieur du tendon du petit palmaire interne.

Dans un second cas, l'adducteur supplémentaire, occupant également le tiers inférieur de l'avant-bras naissait par un long tendinet de l'épitrochlée, tandis qu'il gagnait, par un tendon dédoublé, les insertions inférieures, phalangiennes, de l'adducteur normal.

 D'un prolongement constant observé sur les cartilages latéraux du nez de l'embryon humain. En coll. avec Louis Pissot. (Travail du Laboratoire du professeur Mathias Duval.) Bibliographie anatomique, Nancy, 15 mai 4899, 1 figure.

En étudiant la structure des cartilages chez les fœtus, nous avons constaté l'existence, au septième et au huitième mois de la vie intrautérine, à la face interne des cartilages latéraux du nez, au niveau de la partie supérieure de ces cartilages, d'un prolongement cartilagineux sousmuqueux, ne s'étendant pas au-dessous du tiers supérieur du cartilage latéral

Ce prolongement, en forme de crochet à concavité postéro-externe, est constitué par du cartilage fostal à cellules fusiformes ou triangulaires. à substances interstitielle peu abondante.



Fig. 1. — Crope transversale du nau chez le Sutus humain. A sept mois ; côté grache de la figure; λ hoit mois : côté droft de la figure.

Ce prolongement en allette est constant (13 fortus examinés); au huitième mois, il s'atrophie et régresse en même temps que s'efface la saillie de la muqueuse dont il était l'armature.

de la muqueuse dont il était l'armature.

Nous ne pouvons donner une interprétation ferme de cette partie transitoire du squelette nasal, en l'absence de tout renseignement fourni par l'anatomie comparée.

RECHERCHES SUR LA CONSTITUTION VERTÉBRALE DII CRANE ET L'ANATOMIE DES VERTÉBRES

 De la théorie vertébrale. (Travail du Laboratoire du professeur Mathias Duval.) Journal de l'Anatomie et de la Physiologie, juillet, août, septembre, octobre 1899 (1), 88 pages, 22 figures dessinées par nous-même.

Reprenant, sur des bases plus modernes la célèbre théorie vertébrale L. Noss reprettoss de se pouvoir donner ici les figures les plus importantes de ce mémoire. la

5. Noss regrettoss de se pouvoir donner ici les figures les plus importantes de ce monaire, la pipapar des citechte de la libraries Alexa (Formand de Chanceseix, Rever de Chirargie, etc.) anti-neurs à 1998 quant été predux dans les incadditions de Paras. Cette cercondance a singuillement exterint l'Ellastation de notre exposé de three.

....

du crâne de Goethe et d'Oken, nous avons étudie la constitution des

29

vertèbres craniennes. L'étude d'anomalies osseuses, rares, nous a montré que les vertèbres



BAx

Fig. 2. — Densites vertibres céptiques et premières vertibres cervicales corréctives.

cervicales supérieures peuvent présenter, à titre exceptionnel, certains des caractères des vertébres craniennes et, notamment, une tendance manifeste

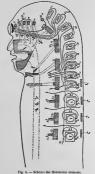


Fig. 3. — Souture conginitale de la deuxième et de la troisième vertiètres cerricales.

à la fusion congénitale, non pathologique. L'axis peut se souder à la troisième vertiètres cervicule: l'atlas neut se souder à l'occipital et se jusionner avec est oc.

vertibre cevreaue; l'allas peut se souder al l'occeptait et se jussonner avec et ox. Aux vertibres craniennes, connues des classiques, constituant la quille de la nel cranienne, la plaque basilvire des embryologistes : basipost-occipital, basi-prè-occipital, basi-post-sphènoide, basi-pri-sphènoide, nous avons ajoute cinq vertibres ethnoidates dont les points d'ossification primitifs sont situés à l'intersection de la lame perpendiculaire et de la lame criblée de l'ethmoide.

Van Wijhe et Widersheim admettant, d'autre part, l'existence de



Ce schéma résume nos recherches nur la métamérisation craniens

definition, this directive curve time: — difficulty of the control of the contro

ANATOMIE 34

neuf paires de nerfa céphaliques rachidiens, nous pouvons, jusqu'à un certain point, conclure à l'existence de neuf métamères craniens dont nos cinq vertèbres ethmoidales, les deux vertèbres sphénoidales et les deux vertèbres occipitales des classiques constituent les neuf éléments squelettinus, asseux primordiaux.

Nous ne pouvons insister ici sur les données, purement embryologiques, de cette étude, venant à l'appui de notre hypothèse. L'article original est illustré de 22 figures explicatives dessinées par nous-même.

 Note sur la fusion congénitale totale non pathologique, de l'atlas et de l'occipital, in article de J. Mouchotte. Bull. Société anatomique de Pars. novembre 1899.

Nous avons exposé, à nouveau, à la Société anatomique de Paris, à propos d'une présentation par J. Mouchotte d'un atlas fusionné congénitalement à l'occipital, nos idées aur la théorie vertébrale du crêne qui recevaient une nouvelle confirmation de ce fait.

Quelques Inexactitudes de la terminologie vertébrale : coceyx, dernières vertèbres dorsales et vertèbres lombaires ; spina bilida antérieur et postérieur (Travail du Laboratoire du professeur Mathias Buval.)
 Journal de l'Anatonie, novembre-décembre, 1899, 2 figures.

Quelques inexactitudes d'usage dans la terminologie vertébrale nous ont déterminé à mettre au point les questions suivantes :

Cocryx: les auteurs classiques assimilent les petites cornes de la première pièce coccygienne à des apophyses articulaires supérieures; elles représentent, en réalité, chacune, un demi-arc neural, une neurapophyse, comme le démontre l'étude de l'ossification de cette vertébre.

Vertibres dersales: les apophyses transverses des 11º et 12º vertibres dersales sont trituberculeuses; elles portent, en d'autres termes, trois tubercules secondaires: un mamillaire ou d'insertion ligamenteuse; un accessire représentant le sommet libre de l'apophyse transverse; un cordal ou antirieur, reliquat des facettes costales.

Vertières lombaires: les apophyses transverses des vertières lombaires gardent un tubercule mamillaire et un tubercule accessoire, elles perdent le costal qui est absorbé par l'apophyse costiforme, côte rudimentaire soudée à l'apophyse transverse.

Spina bifida antérieur et postérieur : les deux termes ne désigneut point des dispositions tératiques comparables ; classiquement, le premier

s'appliquant à la fissure des corps vertébraux alors que le second s'applique à la non-fusion des demi-neurépines.

ÉTUDE DES LOBES ABERRANTS DU FOIE

 Lobe aberrant de la giande hépatique chez l'homme. Journal de l'Anatomie et de la Physiologie, novembre-décembre 1899, et Société anatomique de Paris, décembre 1899-janvier 1900.



Fig. 6. -- Coupe antéro-postérieure du labule supplémentaire et de son méso.



Fig. 5. — Face inféréeure du foie avec un Λ_s lobule supplémentaire.

 Lobulation et lobes aberrants du fole. En collaboration avec J. Mouchotte. Balletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris. Mémoires originaux, mars 1900.

A propos de deux observations personnelles des lobes aberrants du

and the same and t

foie chez l'bomme, nous avons étudié la localisation — toujours à la face inférieure du foie, — l'histologie et la signification des lobes aberrants du foie chez l'homme (5 figures).

Les lobes bépatiques aberrants représentent très probablement la

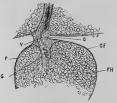


Fig. 7. - Coune antéro-postérieure d'un lobule surplémentaire

persistance et l'hypertrophie anormales aux lieu et place de l'atrophie et de la dispartition normales des lobules bépatiques périvasiens, les vasus aberrantia étant ces canalicules biliaires borgnes qui cheminent sous le péritoine bépatique.

Anomalie de l'artère hépatique. Société anatomique, 26 novembre 1899, figure.

Sur un sujet de l'École pratique, il existait deux artères hépatiques : une droite et une gauche. Le gauche naissait du tronc cediaque, occupait dans le petit épipion la situation normale de l'artère hépatique, et donnait comme branches la gastro-épiploique gauche, une artère cystique, les rameaux pour le lobe gauche du foie et la moitié gauche des lobes carrêr et de Spiegel. L'artère hépatique droite naissait de la mésuntérique supérieure ; d'abord rétropaneréatique, elle passait dans le petit épiploon, en arrière du chelédoque et de la veine porte, et fournissait au lobe droit, au lobe de Spiegel et au lobe carré, et à la vésicule par une artère cystique supérieure.

Cette vascularisation du foie par deux artères irriguant chacune la moitié volumétrique du foie ne répond pas à la division embryologique du foie en lobes droit et gauche.

RECHERCHES SUR L'ANATOMIE NORMALE DE LA PROSTATE in Travaux de chirurgie anatomo-clinique de H. Hurt-

mann, 1913, 76 pages, 18 figures et schémas.



F10. 8. — Coupe sugittale d'un fixtus de 5 mois et doné.

N os recherches sur l'anatomie normale de la prostate ont porté plus spécialement sur le développement des glandes prostatiques, les rapports des glandes prostatiques et des spécietres lisses et sur de l'untre, la pérmation et la signification des aponévrouse péri-prostatiques, l'expose décollable rétroprostatique.

Nous ne retiendrous isi que l'étude des rapports de la prostate avec sa loge, rapports intéressant plus spécialement le chirurgées : apontrouse para-prostatiques et périloise dont l'intérêt chirurgies out évident; — du muscle recto-arciral qui ferme en bas, du côté du prince, l'espace décollable, rétroprostatique, et qui est la clér chirurgicale de cet espace.

La loge prostatique est délimitée en avant par la lame préprostatique,

en arrière par l'aponévrose de Denonvilliers, sur les côtés par les aponévroses latérales de la prostate; en bas par le plan périnéal supérieur ou profond; en haut la lore prostatique se continue avec la lore vésicale.



Fro. 12. — Coupe sugittale et médium de la région géauto-rectale d'un adulte montrant l'espace décellable (après fixation et durcissement se farmel de toute la région pelvicane).

La lone potporataique, d'appeis nos études embryologiques (voir Momorie) n'et que la continuation de la lane vacation-conjunctive vacaciaire tapissant la face antérieure de l'atlantatide, c'est-d-dire la face antérieure de la vestieure de la vestie de la postate de l'artites sub-ligamenteur. Cette lame se continue en has avec la lame vacacilo-conjunctive abdominaise en réfide/hassard d'arrière en avant an airevas des pettre muscles lisses puble-voicant. Ces deux lames prévénicale et rétropariétale séparées en Dans par un espace victuel, l'espace de l'attein, prévénical, l'accedent dans leur partie supérieure sous-combilicale et constituent simi le plan apondretique que les clariques pupilent l'épocarieux absilieur partie prévénicale.

L'aponéorose ombilico-pyévésicale n'est pas due, pour nous, à un processus

d'accolement de deux feuillets péritonéaux; elle n'est pas d'origine péritonéale. La lame rétroprostatique ou aponéerose de Denonvilliers est formée de

deux lames qui se superposent d'avant en arrière : une antérieure, musculaire, englobant les vésicules séminales et la termination des canaux déferents dont la séparent des bourses séreuses rudimentaires, une postérieure, d'origine péritonsale, la plus intéressante.

Espace décollable rétroprostatique: Le cul-de-sac péritonéal, futur Douglas, descend chez l'embryon dans l'épaisseur de l'éperon périnéal

jusqu'au toit du cloaque, jusqu'au sutur muscle recto-urêtral.

As 5º mais de la vie intra estriae, il se fait une coalescence du Emiller directoristique de de finellite prierenta, an niveas de l'union den tiera supériore et des deux tiers inférieurs de la visicale séminale. Au-dessous de ce point, que nous appelons le aest printende, du la printione de service de constitue portione de printione de la printipular de la print

Par la suite, une coalescence láche (voir les figures) se poursuit de haut on bas, du nœud péritonéal en haut jusqu'au bec de la prostate en bas, laissant au-dessous d'elle un espace triangulaire recto-urêtral, à base périnéale située immédiatement au-dessus du muscle recto-urêtral.

Ce triangle constitue une cavité séreuse préformée, tapissée par une séreuse en continuité directe avec les feuillets péritonéaux du Douglas.

Ces notions expliquent la facilité avec loquelle, chez l'adulte, lorsque l'on adorde la prostute par la vois périndels, le doigt tombe, après section du masele recto-retirul, dans un expose dévollable, les feuilles sévans qui le délimitent étant déjà normalement distants l'un de l'autre au point où l'on aborde cet espace par le séricée.

En ce qui concerne le cul-de-sue péritonical vésico-génital, situé entre la veste la base des vésicues séminales, nos recherches nous out démontré jusqu'à l'évidence que la hauteur su la ligne médita de linjament large définitif est mesurée par la hauteur de l'utricule prostatique, seul organ résultant dans le seue masculin de la fusion des canaux de Miller atrophiés. Donc, ches l'adulte, pas de cul-de-sue vésico-génital médian; sur les Donc, ches l'adulte, pas de cul-de-sue vésico-génital médian; sur les des la companya de la consideration de la función de la consideration de la consideratio

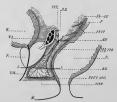
côtés, le cul-de-sac, dont la hauteur augmente à mesure que l'on se dirige en debres, disparait également (sans donner lieu, croyons-nous, à un fascia d'accolement) par effacement et accaparement par la vessée de la couverture séreuse revêtant la face antérieure du cordon cénital.

Les aponévroses latérales de la prostate, dépendances de la gaine hypo-

ANATOMIE NORMALE DE LA PROSTATE



Fio. 9. -- Coups transversale de la région pubo-prostato-recto-sacrée.



Fro. 10. — Coupe segritale para-médiane de la région prostato-rectale.
Fig. 14 et 15 de l'Anatomie normale de la prostate. — Aponévrose prostato-péritonéale. Schémas d'après nos observations personnelles.

ANATOMIE NORMALE DE LA PROSTATE

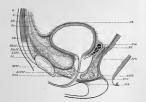


Fig. 11 de l'anatomie normale de la Prostate.

Coupe sagittale schématique de la région vésicoprostatique ches l'adulte.

ANATOMIE 37

gastrique, sont plutôt, étant donnée l'importance des veines latéroprostatiques, des aponévroses recouvre-veines que des lames recouvreartères. Elles constituent la partie juxta-prostatique des aponévroses sacro-recto-génitales de Quéau et Hartmann.



Foc. 13. — Pleaus veineux latéro-prostatique. Face latérale. Les epondvroses latérales de la provinte sont donc surfout des lames vanculs-conjentives veineuses Préceptation pesonnelle.

Le toit de la loge prostatique est purement conventionnel. La loge prostatique communique largement en haut avec la loge vésicale.

Si Ton examine, en effet, les veines protataiques supérieures, prostatovisicales, non sur une coupe frontale, mais dans un plan augital, on voit qu'elles ont nettement un trajet antéro-postérieur ascendant d'avant en arrière. La cloison secondaire, l'e entretoise » qui, au niveau d'une coupe frontale donnes, parait correspondré à l'interligne véolo-prostatique et former le tott de la lege prostatique, sur une autre coupe frontale plus antériour sera située nettement plus has, c'est-édire, sera latéro-pore. tatique ; aur une coupe passant plus en arrière, extre entreties erra situe contraire à un airuau plus d'eve à sera jutat-vésicie. L'anatom-pathologie confirme ces donnée en nous montrant, dans certaines protatiques propagées, la prignosatite à évenant à la hase et à la partie infére-postérieure des faces latérales de la vessie; l'infection ayant suiri ces transés prostat-vésicue;, deliquement acceptant de bas en hant et d'avant en arrière, tunnels que suivent aussi les lymbétiques.

Le plan périnéal sous-prestatique est essentiellement formé par le diaphragme uro-génital recouvert de son aponévrose supérieure on aponévrose périnéale profonde, recouverte à son tour par la séreuse de l'espace décollable.

- Anatomie et physiologie du pied. En collab. avec M. le Professeur Quénu. Bulletins et mémoires de la Société anatomique, Mémoires originaux, novembre 1909. (Voir à Physiologie, N° 2.)
- Anatomie et physiologie des articulations atloido-axoldiennes. En collab. avec M. le Professeur Quému. Bulletins et mémoires de la Société anatomoque. Mémoires originaux, avril 1920. (Voir à PHYSIO-LOGIS, N° 3.)
- Précis d'anatomie chirurgicale par les prosecteurs de la Faculté de médecine de Paris : Tube digestif et ses annexes. Abdomen, Paris, Masson, 192..., 1 volume. Pour paraître.
- Ce Pricis d'Anstonic Chirurgione devait faire pendant au Pricis de Technique Opératoire des prosecteurs de la Faculté de Paris. Nous con fait exécuter, d'après nos préparations et nos injections d'artères, un grant nombre des figures destinées à ce précis. Nous nous hormons à lorne it les deux planches représentant les artères ilén-coliques et les artères sigmoidlemes d'autrès nos iniections.

PRÉCIS D'ANATOMIE CHIRURGICALE (Tube digestif et ses annexes, Abdomen,)



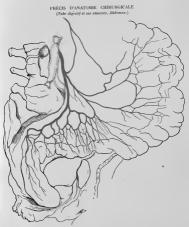
Artères du corcum, de l'appendice et de la partie terminale de l'iléon. Vue antérieure, dessinée d'après une de nos préparations.

> Gros intestin. Pl. I. (Spēcimen),



TRAVAUX ANATONIQUES Pl. II.

G. Küss



Artères du côlon terminal (branches de l'artère mésentérique inférieure).

Gros intestin. Pl. IV.
(Spécimes).



PHYSIOLOGIE

 Notes sur la salive parotidienne de l'homme. — Journal de l'Anatomie et de la Physiologie, mars-avril 1899, avec 1 graphique.

Nous avons étadié les caractires phaspiane, chimiques et ascoherpiant (1) de la sultipa cardellinen peur éche un sujet potent d'une fatule parcédirene griaime et dont la fatule à étati organisée. Nous avons pui faire notamment des moyemes des tenueurs en aux, juides see, matières organiques et sels des différentes salives parcédirenes (salives recueillies au monesat du repo, d'un repar et salive matrie). Note réduce à porté autécnet sur le gouveir protéchylospe des ferments assivaire : la pipuline cardent sur le gouveir protéchylospe des ferments assivaire : la pipuline. La salivie nuceilièmene sur accedentée l'ambient y li for sommet. A

son action une solution d'empois d'amidon à une température convenable, cette solution acquiert la propriété de réduire la liqueur de Fehling et perd celle de se colorer en bleu par l'iode.

A la température du coros humain. 37º. l'action de la salive sur

l'empois est instantanée ; instantanée aussi sur l'amidon cru, sec.

Le retard apporté à la saccharification, quand on opère sur des solu-

tions d'amidon, est proportionnel à cette dilution.

Grâce à une technique spéciale, nous avons pu mesurer la vitesse de
temps avec laquelle opère la ptyaline, en dosant le maltose et les dextrines
formées nar la méthode ordinaire, et résumer en un oranhique les résultats

obtenus.

La sécrétion de la salive parotidienne, salive de la mastication, est complètement tarie après un temps voisin de 1 heure et démie de mouvements masticatoires.

Chaque glande parotidienne sécrète en viron 185 grammes par 24 heures.

Au moment où nous evens entrepris ces recherches, le présence de ptysine dans la salive concludence de l'homme n'était pas encore universellement ecceptie; et, notamment, en France, Matthas David (voir son précis de l'épuissépre) passant complètement sous missace ce rôle sacchariluis de le salive paretchément de l'homme.

Chaque glande parotidienne sécrète environ 185 grammes par 24 beures.

Les chiffres indiquant la densité des différentes salives (1,003 pour la s. des repas; 1,0062 pour la s. du repos) confirment les recherches antérieures de Mitscherlich, Hoppe-Seyler et Van Stetten.



Foo, 14. — Face plantaire d'un pied préparé pour l'expérimentation, Sur cette figure, l'arc de force du pied a été latsoé en blanc. In paiette d'équilibre e été trinife en gris ; les trois talons d'appui sont merques d'une croix.

 Anatomie et physiologie du pied. En collaboration avec M. le professeur Quénu. Bulletins et Mémoires de la Société anatomique, Mémoires originaux, novembre 1909.

Dans ces recherches que nous avons faites en collaboration avec M. le professeur Quéau, nous avons étudié surtout l'anatomie et la physiologie statique du pied par rapport aux traumatismes et aux luxations du métatarse. C'est une étude d'anatomie clinique, d'anatomie chirurgicale.



Fig. 15. — Vue dorso-intérals interne d'un pied osveux. L'arc de focos interne est marqué por une ligne renforcée en pointillé ; les lignes de force des quatre derniers métatarsiens vrennen montre aux sus forde intérne.



F10, 16, — Schima montrant la division du pied un deux seg runts physiologiques (Quénu et Kins).

Nous divisons le squelette du pied en deux parties : 1° une partie postéro-interne, tarso-métatarsienne, comprenant tout le massif tarsien et le 1° métatarsien ; une partie antéro-externe, purement métatarsienne.



Fox. 47. — Sur cetto belle figure, un voil nettement le cles tendineur qui se rend à la base de premier métalment et qui solutates cente bose avec tont le tarse. En evunt et en debors du tendin de la lang éconier betend, la peletre d'appai.

Le premier de ces segments est la voûte de force, l'arc de force et de mouvement du pied; organe principal du mouvement et seul nécessaire, il est essentiellement lié aux fonctions de la marche et de la progression.

Le deuxième de ces segments, constitué nar les quatre derniers méta-

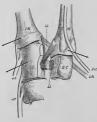


Fig. 18. — Moyne d'union des deux priemiers casédormes et des deux priemiers métatarises. On renarque le ligiament en Y ou en fourche que nous avons, les premiers décrit et deut nous reuse signalé l'importance spéciale (f.s. L.).

tarsiens, est la palette d'appui, la palette d'équilibre du pied. Elle n'est pas indispensable à la progression, mais elle joue un rôle dans la station, sitôt que la marche cesse pour faire place à la station debout.

Un ensemble puissant de muscles et de tendons, le cône musculotendineux du pied, vient converger par son sommet à la base du gros ortell et solidarise en un tout physiologique le segment tarso-métatarsien. Parche active du nied.

Les figures que nous avons données montrent que sur cet arc antéropostérieur, marginal interne, s'appuie une demi-voûte transversale qui descend vers le bord externe du pied et que l'on peut considérer comme formée par les quatre derniers métatarsiens.

Tout l'effort dans la marche porte sur les points de jonction de la colonne osseuse interne du pied et de la palette d'appui. A ce niveau, il existe, normalement, une tendance à la disjonction, au diastasis.

cause, normanement, une tensance a so anymenos, ac a instantes.

Le premier métatarsien, profoncée en arrière par le premier cunéiforme et la région tubérositaire du scapholée, a une tendance à se porter
en dedans, à se luxer en dedans; les quatre derniers métatarsiens ont,
au contarire, une tendance à se porter et à se déplacer en debors.

De puissants faisceaux ligamenteux, transversaux, s'opposent à l'écartement de ces deux segments osseux du pied, de même que certains tendons mi constituent autant de ligaments actifs similaires.

Les deux premiers conédéremes sont d'abord réunis par le formidable ligament intercunéen; le 2º métatursien est réuni au ut "cuniforme par le ligament oblique de Lisfano, tandis que le tenden du long péronier lateral, dirigé de facen symétriquement opposée, va s'insérer sur la tubéronité du l'ematatursien. Le tenden du long pérorie lateral remplia ains pour le 2º cunéforme et le 1º métatursien le même rôle que le ligement de Lisfano pour le 1º cunéforme et le 2º métatursien.

 Anatomie et physiologie des articulations atloido-axoidiennes (1). En collaboration avec M. le professeur Quénu. Bulletins et Mémoires de la Societé anatomique. Mémoires originaux, avril 1920.
 Les daux, promième vereibbere carrie.

Les deux premières vertèbres cervicales sont unles entre elles : 1° sur les parties latérales, 2° sur la ligne médiane.

1º Articulations atloïdo-azoïdiennes.

Sur les parties latérales, l'atlas extre en contact par les facettes articules inférience de sen masses latérales, avec les apophyses articulaires supéricures de l'axis, constituant ainsi l'articulation andicio-molétone proprement dire. Cest la mes articulaires maniques à cette des apophyses articulaires des verbetes en apérient e en mode d'articulaires latérales, manigné ses particulaires et avectives en apérient e en mode d'articulaire latérales, malgrés es particulaires, est commun à l'atlas et à l'axis et à toutes les vertèbres.

Les surfaces articulaires de l'atlas regardent en bas et en dedans; sur l'os frais, revêtu d'un cartilage hyalin plus épais au centre de la facette qu'à la périphérie de celle-c. elles sont franchement convexes dans le sens antéro-postérieur, légèrement concaves dans le sens transversal; cette

 Nous deanons ici le texte, à prine résumé, de notre étude, va l'incertitude actuelle de l'appariton des publications pérsoliques. concevité et plus marquies sur le tiers interne des facettes; ix e nivenal se convexité authre-positrieure à rétines semiliblement; cite disposition, non signales, nome a para constante. Les surfaces articulaires de l'init, pour les étandes de mais seus authre-positioner que celles de titals, regardent en haut et en débous; sur l'on revêts de cartillage, elles sont franchement convexes d'avant en marine et laignement convexes d'avant en surface de l'agriculture convexes d'avant en marine et laignement convexes d'avant en surfaces de l'action que partie de l'action que seu françois sur facette de l'action que les marines de l'action que les marines de l'action que leur partie etterne. Il cristé donc une servé de condiçte its surhainsi, tris uplait à la partie interne de ces facettes, délimité en debous par une chauche de goutties, de vallée dont la concavité l'embrance.

L'on voit que, lorsque la tête regarde directement en avant, les surfaces articulaires de l'atias et de l'axis se touchent uniquement par leur créte transversale, « comme le feraient deux bateaux renversés reposant l'un sur l'autre par leur quille ».

Ces métecs articolaires sont maintenase par une caparil filterase, solide, mais reis liche, premat sea insertions a distance des rebords car-citoliquines, capibhant en quelque sorte la partie visite des masses la batrelle sur une échende variable, inguér à millimitres à la force externe des masses. En declare, extet capasile est renforcée par un véritable ligament atteras, apartenant au même pau ligamenteur que le ligament cocipito-avoidien et l'étendant de la partie positierieure de la face interne des masses latteriles de l'allas à la partie positierieure de la force interne et uperirese de la face interne de vorprette de l'anne la partie positierieure de la force interne et uperirese de la face interne et uperires de la face interne et uperirese de la face

Quand l'atlas tourne sur l'axis, l'une des crétes des facettes atloidiennes inférieures descend le versant antérieur de la facette correspondante de l'axis tandis que la crête de la facette atloidienne du côté opposé descend le versant postérieur de la facette axodienne voisine.

La capsule liche permet, auxa se rousper, les mouvements de rotation les plus éctendus de l'atlas sur l'éxis. Elle se laises distendre au point de permettre presque la luxation complète des facettes de l'atlas sur celles de l'axis. Elle ne jusce et nous acauen relde de limitation dans ces une vements de rotation dont les freins, sans contestation possible, sont les ligiments occipient odontoidless abstraux.

2º Articulation atloïdo-odontoïdienne.

Sur la ligne médiane, l'apophyse odontoïde de l'axis (représentant le corps de la première vertèbre cervicale) est reçue dans un anneau ostéofibreux que lui forme la face postérieure de l'arc antérieur de l'atlas en avant, la face antérieure d'un ligament étendu transversalement d'une masse latérale à l'autre, le ligament transverse, en arrière.

En fait, il existe deux articulations, une articulation antérieure :



Fig. 19. — Coupe sagittale médiane des erticulations etioido-odontosificane et syndremoodontosificane.

atloïdo-odontoïdienne, une postérieure: odontoïdo-transverse ou mieux: syndesmo-odontoïdienne. Articulation atloïdo-odontoïdienne. — Elle met en présence une lacette

oralisms anonomous access of the second access of t

1. Polrier le décrit comme transversal, Anaiomie humeine, Arthrotogie, p. 816,

La capsule qui unit ces surfaces est làche et se confond toujours en haut avec le ligament suspenseur de la dent.

Articulation syndemo-colontalitime. — Le ligament transverse qui forme la partia positrieres, Elevera, de l'anneas qui enterre l'odottoide c'étend transversalement, d'où son nom, d'une masse latérale de Taltas A l'anter. Il mait par une sorte de chao de ultererela que l'en voit à la partie antérieure de a tribi gliente de l'annea de l'

Sa face antérieure, concave transversalement, est revêture de carllinge et répond à la factet postrieure de l'apophyse doutaclé. Odie-ci, et répond à la factet postrieure de l'apophyse doutaclé. Odie-ci, courvex transversalement, à grand aux vertical et légiement concave dunc et ma, cept partie postrieure de out de l'odication et de la moitié inférieure seulement du corps de cette apophyse; un sillen, me moitié inférieure seulement du corps de cette apophyse; un sillen, me poutifiée concave ransversale la limite en haut ; à cette qu'est per contribre correspond un époississement annahise; un bourneté, de la partie supérieure du l'aux seulement transverse forment un annaue plus éteul à la partie inférieure qu'à son chifes supérieur et qu'ant confice supérieur et qu'ant confice supérieur et qu'ant confice supérieur et qu'ant partie la circunifereure interné de cet annaeur set légèrement conacre en arrière sur sa face antérieure, convexe en avant sur sa foce outérieure.

En ce qui concerne le bord supérieur du ligament transverse, nous avons rencontré les trois dispositions suivantes :

a) Du bord supérieur de la partie médiane du ligament transvers part un fuireau apatit, plus large que ne l'Eulégenet les dessiques, qui se rétricit pour s'insérer à la face postérieure de l'apophyse basilaire de l'occipital, au-dessus du trou occipital : le ligament occipital examers. Le bord supérieur des parties laterales du ligament transverse est toujours libre et sous-tend d'avant en arrière le bord inférieur des ligaments occipite-odontalélies latérales.

b) Parfois, ce ligament se dédouble; un faisceau antérieur, court, se porte en avant et s'insère au sommet de la dent, en arrière du ligament suspenseur, renforçant la partie supérieure de la capsules yndesmo-odontof-dienne; un faisceau postérieur, long, continuant jusqu'à l'occipital.

Cette disposition coexiste avec la présence d'un faisceau ligamenteux occipito-occipital indépendant. c) Enfin, nous avons vu le bord supérieur du ligament transverse se confondre avec le plan potérieur des faisceaux constitutifs des ligaments compito-dontoidiems latéraux; cette disposition existant en l'absence de tout ligament occipito-occipital indépendant. Il n'existait point non plus de faisceau occipito-transversaire indépendant.

Le bord inférieur du ligament transverse donne toujours naissance à une expansion médiane en pointe, assez courte, dont le sommet va s'insérer à la face postérieure de l'axis en formant le ligament transverso-

axoldien des classiques.

Il a vicini de capuni indipendante que sur les octés de l'articultion y prodemo-chonicolisme, et la suprais finérieure. En lant, éle est repeis sentire par la couche perfonde du ligament transvera-cocipital. Le symonis de l'articulation synodemo-chonicolisme communiquain nette-ment, dans tous les cas que nous avons dissipuis, vere celle de l'articulation actività de consideration propriemo de l'articulation de la consideration propriemo diffic. Les figures de notre mémoire indiquent ses limites supérieures qui varient selon les dispositions de locel austrire de liament l'anxievez.

Ligument à distance disible-avaidine. — Urbita et l'axis sont encore unis par des ligaments à distance : ligaments atloide-avoidiene antérieur et postérieur. Le ligament adoité-avaidine autérieur éte crep de l'axis. Du tubercule antérieur de l'atlas à la face antérieure du corps de l'axis. Du tubercule antérieur de l'atlas descend un faiscous de renforcement bien individualisé qui, sucresionant le pécédent, vient s'inséers, sur la ligne médiane, à un niverse plus inférieur du corps de l'axis.

Le lignant athida-million postriour vitend du hord inférieur de des Le lignant athida-million postriour vitend du hord inférieur de de Laz pestrieure de l'Atla aux lames et à la base des apophyses authoritaires de l'Axis; il est reaforcé sur la ligne médiene par une handelette laires de l'Axis; il est reaforcé sur la ligne médiene par une handelette représentant le premier lignament interépience a donc le lord postriour se confond avec le lignament cervical postrieur; sur les côtés, deux lignments issues, redispentaires, le enforcemt à leur neufrecont l'altern des

Union de l'occipital et de l'axis. — L'axis n'est pas seulement réuni par des ligaments à distance à l'atlas. il l'est encore à l'occipital.

Ce li figurents pervent être classés en deux groupes: 1* les uns vont de l'occipital au corps de l'axis, ce sont : le ligament occipito-azoidien des classiques (pour nous : l'igment occipito-azoidien patérieur), large et épais, contenu dans le canal rachidéen, sites immédiatement en avant du ligament verbien comann postérieur (grand surbott figurenteux postérieur), partant de la face postérieure de corps de l'axis pour alter s'inserer dans le fond de la goutiller basilière de l'occipital par son faise.

ceau moyen et à la face interne des condyles par ses fausceaux lateraux; le ligament occipito-axoidien antérieur, nom que nous donnons au faisceau profond du ligament vertébral commun antérieur, ou grand surtout ligamenteux antérieur, faisceau qui, passant immédiatement en avant du



Fig. 20. — Coupe frontale de la région sous-occipitale passant immédiatement en arrière des condries de l'occipital. Articulation et ligaments de la dent vus par leur face postérioure.

tubercule antérieur de l'atlas sans y adhérer, et en güssant sur lui grâce à une petité bourse séreuse que nous avons contamment rencontrée, sérent de l'apolyse basiliaire de l'occipital à la partie la plus inférieur de la face antérieure du corps de l'axis; 2º les autres vont de l'occipital à l'apophyse odontoide de l'axis; 2h portent le nom de ligaments de la deut ou occipito odontoidiens.

Le ligament occipito-odontoidien mopes ou médian, le ligament suspeseur de la dent des classiques, nous a constamment paru moins négligeable que les anatomistes contemporsins l'enseignent. Il convient de l'étudier sur des coupes sagittales. Une première constatation s'impose: de para saitunt ion, de par sa nature élastique, de part son mode d'implantation au sommet de la dent, il est manifestement l'homologue du disque intervertébral qui sépare le basi-post-occipital (ou vertèbre occipitale postérieure) de l'apophyse odontoide (corps de l'atlas).

Banti dans um sorte de fasestic au sommet de l'apophyse colontole. Cett fassatte è d'unid de la parti saspérieure de la facte draitaire anticirure de la dent à une sjans ossense qui marque, en arrière, le culture de l'octobrable. Il evita parcità, la limite anticirure de cette fasestir, une sjans analogas. De là, ce ligament monte seus la forme d'un coronin fascionile, plus ce moissi devisoppe, sion les individues, pour s'maiere à l'apophyse buildire de l'occipatà, à la face posterioure de cette annabre, en arrière da boud anticirure du trou occipation.

Les lignants excipto-chantélieux intéraux, ignaments alaires, not dux forts, missants, epais, infeccaux lignanteux. Chaque lignanteux. Chaque lignanteux. Chaque lignanteux chantes, chantes de l'ancient de l'ancien

Ces ligaments alaires présentent deux dispositions typiques différentes selon les sujets.

On bien ils sont particulièrement forts et developés, menurai jusqu'ils affinitiers en time plus d'apiassers, le sujobest, pour ainsi d'en, touteste la la moitis supérieure de la deut et se confondent, on niveau de la deut, et se confondent, on niveau de la deut, et le confondent de lignament ravaveres, sans ligne de démarcation ancuen. Une section sugitate différenciant seule dans le plan fibre-vende de la confondent de la con

Cette disposition des ligaments occipito-odontoidiens latéraux coîncide avec l'absence de ligament occipito-occipital indépendant, avec l'absence d'un ligament occipito-tranaversaire différencié. Les fibres, qu'on peut considerer comme se rattachant à ce ligament, se confondent alors plus ou moins avec le ligament suspenseur de la dent. Cette disposition coincide aussi avec une synoviale basse, ne remontant pas baut, de l'articulation syndesmo-odontoidienne.

Ou bien, dans un autre type, les deux ligaments occipito-odontoidima latéraux sont déponsédés d'une bonne partie de leurs fibres supérieures et postérieures qui, passant comme un pont au-dessus et ca arrière du sommet de l'odontoide, auxs s'u innérer, s'individualismt en une sorte de ligament transverse occipital: le ligament toraspirio-occipital.

Ce ligament, assiforme, s'étage alors au-dessus du ligament transverse. Le faisceau occipito-transversaire, reliant perpendiculairement, sur la ligne médiane, le ligament transverse au ligament occipito-occipital, donne à cet ensemble ligamenteux l'aspect d'une croix de Lorraine.

Physiologie des ligaments et des mouvements de l'articulation atloïdo-axoïdienne,

Cet aperçu anatomiques nous permet de voir comment se rigartionel les movements de la tête su și colonea vertifente le "articulation occipito-attediriane est le sing des movements des flexis et d'éctration, ou mouvements mois fendum qu'e en le cerie, de compatitant rapidement movements d'estratellà de la colonne cervicale. A cen movrements d'extracisellà de la colonne cervicale. A cen movrements de resultant qui est combinant le plus souvent sunt movrements de résultant qui es combinant le plus souvent sunt movrements de résultant de la colonne cervicale. A cen movrement de résultant qui est combinant le plus souvent sunt movrements de résultant de la résultan

Le mouvement capital, le mouvement unique, post-on dire, de l'entcitation désidés-orisièmes et le retieure, en effet. Ce mouvement et le mouvement le plus spécialist, le plus localisé du con, car, y'îl est également compléte par la rottoine des vertébres sous jecentes, nous n'avous junnis observé de fusion compéniale de l'atlas et de l'axis, alors que l'un de nous a déju attrie l'attention sur ce fait que certaines verdéres corricoles formant des groupes symergiques dont les étiments pouvent se funionne congisitalement sans qu'il en prisalte ma gién les me aprise dant les movements du cou : l'atlas morde avec l'occiptait (fution congéniale de l'alus es de l'occipial) et sous sessons qu'îls ne sur la viai, en lisient de l'alus es de l'occipial) et sous sessons qu'îls ne les sur l'act, en lisient de l'alus es de l'occipial) et sous sessons qu'îls ne les sur l'act, en lisient de l'alus es de l'occipial) et sous sessons qu'îls ne les sur l'act, en lisient vouves publié dec act de fusion congéniale de l'azis et de cette d'e vertèbre cervicale. Dans les spondylites, dans les ossifications des lignaments vertéreux, al libert de l'artientation atthébox actéliennes et conservée, alors que atlas et occipital, axis et 3º vertèbre cervicale, s'ankylosent en leurs articulations réciproques.

Quoi qu'il en soit, l'atlas tourne sur l'axis autour du pivot que forme l'apophyse odontoide et en glissant sur le plan hélicoidal des facettes sunérieures de l'axis. On connaît la phrase classique : « l'anneau syndesmoatloidien (ligament transverse et atlas) tourne autour de l'odontoide comme une roue autour de son essieu ». Les facettes articulaires supérieures de l'axis ne servent guère que de plate-forme d'appui dans ce monvement de rotation. Le noint important, capital, de cette articulation, est là où se trouve l'axe vertical. l'essieu de cette roue horizontale que forme l'atlas, à l'anophyse odontoide. Et cela est si vrai que les mouvements de rotation sont limités non par la tension des capsules ou des licaments atloido-axoldiens, mais bien par la tension de ligaments odontoldiens, des ligaments occinito-odontoldiens latéraux, véritables freins d'arrêt de ces mouvements de rotation. Sur le cadavre, il importe d'assouplir d'abord la région du cou par des mouvements appropriés, des mouvements de torsion notamment pour restituer aux ligaments occipitoodontoïdiens latéraux leur souplesse et leur jeu normal. On voit alors que les mouvements de rotation de l'atlas sur l'axis ne déplacent jamais 30° de chaque côté (1).

L'articulation atloïdo-axoïdienne, considérée en son ensemble, est encore le siège de lègers mouvements de flexion et d'extension, véritablement insignifiants et dus au fait que l'apophyse odontoïde a un certain jeu dans son anneau ostéo-fibreux ; cette flexion de l'atlas sur l'axis se mesure par l'écartement corollaire des arcs postérieurs de ces vertébres. Or, dans la flexion-limite de la tête sur le cou, l'écartement entre les arcs postérieurs de l'atlas et de l'axis, pour un sujet, était de 9 millimétres ; dans l'hyper-flexion ou flexion jorcée, cet écart s'éleva à 11 millimètres seulement ; après avoir coupé tous les ligaments sauf le transverse et avoir essayé de luxer l'atlas sur l'axis par flexion, par des manœuvres de force, cet écart montait à 1 centimétre 2 millimétres seulement. On voit, en étudiant ces chiffres, mesurés au bout du levier amplificateur formé par l'arc postérieur de l'atlas, comme le jeu que permet dans le sens antéropostérieur à l'apophyse odontoïde son anneau ostéo-fibreux est minime. Il diminuera encore et deviendra tout à fait nul lorsque l'on écartera, dans le sens vertical, les deux premières vertèbres cervicales l'une de l'autre,

[1] Sur un esjet, on messurant seignessement leu rotatione extrinses, sons avens nopi 30% à gauche. 30% à droite seu na saite : 20% à droite, seu na saite : 20% chiele, 30% à gauche, 30% à droite. On voit que l'étandant de ces mouvements varie solon les sejets, mais que l'on pris d'est intera un chilire de 30% qui est du retale ceits qu'indisquant lour les classiques.

la téte de l'apophyse odontoide, se coinçant alors dans la partie inférieure, rétrécie, de l'entonnoir atloido-syndesmien, supprime les mouvements de flexion et d'extension normalement déjà si minimes.

4. — Ouvrages didactiques.

M. le professeur agrége Langlois, chef des trevaux peatiques de physicioge, a bien voulun nous réserver une part de colhebration dans un Primer de présent préparation de Technique chirurgicolle expérimentale à l'uneg des chariques cha l'extragrecole expérimentale à l'uneg des opérations de pratique courante portant sur les organes génito-urinaires du chien.



PATHOLOGIE GÉNÉRALE ET EXPÉRIMENTALE CHIRURGICALE

 Note sur les letères post-chloroformiques. En collaboration avec M. le professeur Quénu. Bulletins et Mémoires de la Société de chirurgie de Paris, 10 novembre 1908.

Parmi les ietères observés après la narcose chloroformique, certains semblent bien dus aux altérations de la cellule hépatique produites par le chloroforme en dissolution dans le sang.

Cette propriété hépatotoxique, fortement prononcée, du chloroforme, est un fait démontré aujourd'hui et basé sur l'expérimentation tout aussi bien que sur la clinique chirurgicale.

Les recherches expérimentales de Nothangel, de Ungar et Junkers, de Paul Bert, etc., de Tuller, Maute et Anburria, not permis d'étable de létions préceses du foir peoduites par le chloroforme. Celles de Merteus, létions préceses du foir peoduites par le chloroforme. Celles de Merteus, celles, récentes, de Fissaingre on dir lieb de dégénéracement surfaire de organe, dégénéracemes allant jusqu'à la cirrhose et persistant après la creastion de l'intrivaction hératique.

Nous ne ferona que rappeler ici les nombreuses observations d'ictères chloroformiques avec lésions bépatiques de stéato-nécrose récente, comtatées à l'autopsie, observations de jour en jour plus nombreuses et dont on trouvera des exemples typiques dans la thèse d'Auburtin (1906).

Ces sietres chloroformiques hiputogines ont, dans la plupart des cas, certaines particularités cliniques qui permettent de les différencirs; lis succèdent surtout à une narcous produngés, aux menthésies dans lesquelles le malade a pris étennoup de chloroforme. Ils évoluent souvent avec des symptiones d'insuffissace bépatorentais grave (sonnolence, phénomènes cérebraux, puis coma, oligarie, parfois albuminurie) et so terminent fréquemente par la mes.

Enfin, et surtout, ces ictères hépatogènes surviennent presque toujours chez des hépatiques, et, dans les autopsies, à côté des lésions récentes do lois, on trovare des lésiones micimans: les létions acciones préligonantes. Ces intéres hisparques, du la l'higiantes sinc hisparques, outet close, comparables aux intéres don à l'inocalation de poisons à prédominance hipparques, comme entre que l'enception de exemple, ou de streum hipparteniques, comme ceux que l'on expériments sur l'animal, Mais, à doté de con trieres chéculemiques, d'origine héparques, d'origine horizations, comme ceux que l'on expériments sur l'animal, Mais, à cotte de cutieres chéculemiques, d'origine héparques, d'origine héparques, d'origine le principal de la control héparques de l'origine me de lors au forte de la convenir héralection en de la desconne est tout au mota aussi cro-

noncé que ses propriétés hépatotoxiques.

Expérimentalement, in vitre, il hémolyse rapidement les hématies soumises à son contact.

Cliniquement, on voit parfois apparaître des ictères, aprés narcose chloroformique, chez des sujets qui n'ont aucune affection hépatique appréciable.

Ces ictéres sont légers, il est vrai, dans la plupart des cas, et revêtent le type du subictère. Ils ne s'accompagnent d'aucun autre symptôme hépatique ou rénal et la guérison, qui est constante, s'observe dans les 2 ou 3 jours.

Il était permis de se demander, si, dans ces cas, l'ictée ne relevait pas non plus de lévions bépatiques, mais bien de lésions globulaires, docs à l'action hémolysante du chloroforme, s'il ne s'agaisait pas, en un mot, d'un de ces ictéres hémolytiques qui out fait l'objet des importants travaux de Widal, Abranie d'Erside de Chaufflard et de l'essinger.

MM. Abrami et Fissinger ont bien voule examiner le sang d'un cettain nombre de malades de notre service devenus ictériques après chioroformisation. Dans trois cas d'ictères post-chloroformiques, ils n'ont observé ni altération du sang, ni modification du nombre des hématies, ni modifications de la résistance globulaire.

Des examens de sang, faits immédiatement après la narcose, n'ont pas démontré, non plus, l'augmentation du pouvoir hémolytique du sérum sanguin.

Mai, dans un cas, observé profique heures appeis la début de l'Extére, on nota une dimination considérable de nombre des plobules rougne (2800,000), et, trois jours agrès, on constatait avec la dispartion de l'Extérir, que le nouble des hienaites 'éjérait à 4.50,000, on embre trappa que l'en observait de la polyteconatrophille et la prisence de β. p.100 d'élenaites gramatiques témoliquent de la réporation de time hématiques. La séem était franchement hémolytait de la réporation de time hématiques. Cas recherches prouvent que, au stade d'ictère, on ne constate pas de fragilité globulaire; ce ne sont pas les hématies qui sont fragiles, mais c'est le sérum qui, chargé de chloroforme hémolysant, est hémolytique. Il s'agit là, selon l'expression de Widal, Abromi et Brulé, d'une hémolyse per action plasmatius.

Dam la plupart des cas, l'acta bémodytique ne pout plus étre contacté, l'on opère top tacle ; l'émolgevé se l'inte et l'hémoghètim transformée en bilirabine qui s'éliminers par les voies biliaires. On peut compare ce en bilirabine qui s'éliminers par les voies biliaires. On peut compare ce laits a ceux notes par MM, Voida, Alemanie El praide dans l'émoghètimer parcoystique, qui est également une affection où l'hémoètes relève d'une cetton plasmatique et oi for no hôberre pas de fragilité globalier. Or, après la criee hémoghètimerque, on peut voir apparaître de l'intére, et, à ce monent, l'avenue, du saug ne réville quis rien d'amorane, du sauge l'avenue, du sauge ne visit qui puis rien d'amorane, du sauge ne visit qui puis rien d'amorane.

Il est d'alleurs possible que l'acte bémodytique jone également un ché, nême dans les cad d'éctes hépotogènes, où la jamines en en rapport avec des leions hépatiques nettes, le chiordorme pouvant joure le même che que la todisione-diminie, qui provoque des ictes en ol'en observe en même temps que des Hénois de la cellule hépatique, une bémolyes puissante de la cellule sanguine. De même, une insulliance purment fonctionnelle de la glande hépatique pout favoriser l'apparition d'un ictre hémotogène.

Sans insister davantage sur le rôle bien connu que joue, dans la pathogénie de ces ictéres chloroformiques, l'insuffisance des voies d'élimination normales du chloroforme : voies pulmonaires, rénales et cutanées, nous conclurons done à l'existence:

1º D'ictéres post-chloroformiques képatogènes.

2º D'éctéres post-chirorformiques kématogines, en insistant toutefois are o fait que les deux variétés d'éctères peuvent voisiner dans certains cas et relever alors d'une pathogénie mixte hépatico-kématogine. Mais comme il y a toujours préclominance d'un de cen facteurs, nous disqu'en définitive il y a deux variétés d'éctères post-chloroformiques : des interes surtout hépatogienes et des ictéres surtout hépatogienes et des ictéres surtout hépatogienes.

- Septicémie à streptocoque non hémotytique accompagnée d'ictère et simulant une angiocholite lithiasique. En collaboration avec E. Quénu et M. Brulé. Revue de Chirurgie septembre-octobre 1949, nº 9 bis.
- La fréquence de la lithiase biliaire, les notions si précises que nous avons actuellement sur ses complications mécaniques et infectieuses,

mittent souvent à diagnostiquer cette affection alors que les accidents observée distinguent resortissent en raiblé à d'unter midaite; moins bien connues, cettle-ci-sont moins facilement sosponanée. Ainsi en présence d'un icètre-desortisque accompagnée de crise dendouverse, on pense avant tort à un calcul du doleldeque, tantis que certaines circloses avant tort à un calcul du doleldeque, tantis que certaines circloses de la compagnée de since bendouverse, on pense avant tort à un calcul du doleldeque, tantis que certaines circloses de la compagnée de de grandes pouveils. Reseau secondaire à une tillissue la tetre.

L'observation que nous résumerons très brièvement ici montre à nouveau combien l'erreur peut être difficile à éviter et quelles affections exceptionnelles peuvent être en cause dans de tels cas.

Observation. — Il s'agit d'une femme de 67 ans, entrée à la clinique médicale de Cochin, pour une fièvre à grandes oscillations accompagnée d'éctère

Antécédents. — Après une douzième couche, à 45 ans, aurait eu une junisses avec fièvre; l'enfant n'a vécu qu'un mois et aurait été janne. Depuis aurait eu des noussées de jannisse semblables sans crises douloureuses.

Grippe en novembre 1918; mais elle était en parfaite santé quand les aocidents actuals dédutent braugement le 25 mars 1919. A cette date apparaissent sans cause appréciable : fatigue, inapplience, vomissements, frisons et sueur; unite foncés et junaisse. Fifers pendant quélques jours, puis diaparait une semaine, pour recommencer tous les deux, trois jours, jusqu'à l'entrée de la maidre à l'hônite de la maidre à

A son entrée à la clinique médicule, on constate : jetère franc, mais selles colories; foie et rate non augmentés de volume. Pas de crises douloureuses nettes, ni de douleurs réveillées à la patipation. Fière avec type occillant irrégulier; amaigrissement considérable (40 kgrs.) et état grave. Pas de spiroché-

L'éche et les grands aocis féciles font peune, nalepé la difficulté du disposité, une empéchellé d'enje léhissique; l'oportuité d'une intervention chirurgicale se posse et la malade est paude à le clinique chirurgicale. Le fistère cotté journéllement estre d'es 4.2°; en autorité d'un siré que de l'étaire fance; les selles sont colories. Uriese avec als biliaires, que de l'étaire france; les selles sont colories. Uriese avec als biliaires, que de l'active fance; les selles sont colories. Uriese avec als biliaires, que de l'étaire s'aption. Le veutre, sought, permet de palper un foie petit; pas de douber réveillée au niveau des voies biliaires ou du fois.

On care le d'agenetic d'angionholte lithinsipue, mais l'état géniral coultnant à s'aggresse, l'opportunité d'une liparatonies exploration sont extra sagée lorsqu'une bémocultaire positive fait rejoter définitivement l'intervention chierregient. Une prise de sung pestaquie le 3 mai, quand la température atteint 4% montre la poienne d'un cocces qui doit être rangé parmi les atteint 4% montre la poienne d'un cocces qui doit être rangé parmi les atteint d'un montre la poienne d'un cocces qui doit être rangé parmi les atteint d'un montre la poienne d'un cocces qui doit être rangé parmi les L'état général de la malade s'améliora rapidement à la suite de la formation d'une collection fluctuante dans le dos, à cheval sur le bord spinal de l'omoplate droite, collection qui fut incisée, et dont le pus renfermait le mêma streptocque qui avait été isolé dans le sang.

Au point de vue plus spécial des indications thérapeutiques chirurgicales, etce beservation neus avertie qu'il ne faut point se hêter de pour, en pareils cas, le diagnostic d'angiocholécystite et de prendre le histouri pour étabir une fistule bilisire. Il importe de pouer ses indications opératoires sur un exame local précis et de ne jamais néglière de pratiquer une hémoculture dans les conditions mêmes où celle-ci est succeptible de donner des résultats positifs.

 Ligatures et résections expérimentales du cholédoque chez le chien. En collaboration avec M. Brulé. Société anatomique de Paris, octobre 1909, novembre 1909.

Nous avons pratiqué avec notre collègue et ami M. Brulé un certain nombre de ligatures et de résections expérimentales du cholédoque chez le chien.

La ligature seule est insuffisante dans certains cas à amener l'occlusion cholédocienne définitive, le cholédoque pouvant retrouver spontanément sa perméabilité après passage de la ligature dans sa lumière et expulsion de celle-ci.

La résection du cholédoque est un moyen plus fidèle; nous l'avons fait suivre de l'enfouissement sous-sèreux des moignons et avons pu conserver ainsi en vie des chiens qui n'avaient plus de voie biliaire principale, pendant une durée de un et même de deux mois.

L'ietère par rétention apparaît tardivement chez le chien, après une période de tolérance pouvant atteindre deux ou trois jours.

Les foies de ces animaux étaient hypertrophiés, en état de rétention biliaire avec les canaux intra et extra-lépatique très diktés. De plus, il excitatid, dans certains cas, dans le foie et à sa surface, l'unissuieux cellections biliaires poeudo-kystiques. D'absence de toute cellule épithélisie dans ces tumeurs archients sous ont fait penere qu'il agaissait de cholerragies intra-hépatiques dues à la rupture des canalicules biliaires distendus.

Rétrécissements pérl-collques pelvlens. Thèse, Paris, 1909.

Nous avons essayé sans succès, à l'aide de différents procédés, de déter-

miner chez le chien des rétrécissements péri-rectaux ou péri-sigmoidiens ou même péri-intestinaux.

Recherches expérimentales diverses sur le mécanisme des luxations.

Les résultats des expériences que nous avons faites sur le cadave, à l'École pratique, pour rechercher le mécanisme des luxations tarsométatarisinnes; — des luxations athibid-avididentes; — du disatasis intre-tarsien; — de la luxation par rotation du cuboide, seront exposés plus loin.

Fag. 22. - Ulcéro-cancer pr

Frc. 21. - Tétalanie consécutive







PATHOLOGIE EXTERNE ET ANATOMIE PATHOLOGIQUE

OUVRAGES DIDACTIQUES

- Atlas-manuel de Chirurgie des régions (tête, cou, poitrine). Édition française du livre du professeur G. Sultan, de Berlin, Paris, Baillière, 1999, Tome 1; volume de 399 pages, do plancées chromolithographices et 223 figures dont 16 nouvelles. Nombreuses additions dans le levit.
- Atlas-mauuel de Chirurgle des régions (abdomen, organes génitourinaires, membres). Édition française du livre de G. Sultan, de Berlin;
 Tome 11; volume de 589 pages avec 40 planches et 290 figures dont
 34 nouvelles. Additions dans le texte.

Nous nous sommes cenforme dans cette édition française du livre du professeur Sultan aux vue exprimées dans notre Préfacer : les notes que nous avens intercelles dans le texte, ou semése en has des pages, ent pour lui, les mue, de compiléer sur certains point des notions que nous avens jugées un pou trop succinites pour le lecteur français; les autress de citer au autress ou les procedés français à tolt den autreurs et des procédes na autreurs ou les procedés français à cité den autreurs et les du procédes autreurs ou les procedes français à contra de l'expris chiurquisquis au comparaison, des légieses différences de l'espris chiurquisquis us feiles et me dece du Biblis ».

MALADIES CONGÉNITALES

 Étude sur l'absence congénitale du tibla. En collaboration avec P. E. Launois. XIII e Congrès International de Médecine, Paris 1900, section de chirurgie infantile; et Revue d'orthopédie, septembre et novembre 1901. A propos d'une observation personnelle d'absence congénitale du tibia, nous avons étudié complétement cette malformation et réuni 40 observations d'absence congénitale du tibéa vraie.



F10, 23. — Muurice M..., àgé de 3 ans et demi. Absence congénitale totals des tibins

Dans notre observation, il s'agissait d'un enfant, que nous avons présenté au Congrès de 1900, âgé de 3 ans et demi, né à terme, après grossesse

normale, de parents bien constitués.

La position constitués, la position condutories des membres inférieurs donne à l'enfant axis sur son séent, l'aspect d'une idole brahematique; les jambes, sont dans le position de l'hyperfection-adduction aur les caisses; les piedes varies extrême. Le petit malade avait un bypospadius pénien et était cryptorchide.

La radiographie confirma le diagnostic d'absence du til·da et montra de chaque côté une véritable luxation paradoxale du péroné à ses deux extrémités supérieure et inférieure. Le péroné s'était épaissi comme pour remplacer le tibia absent ; les rotules existatient des deux côtés.

L'absence totale est plus fréquente que l'absence partielle (31 cas publiés contre 17). Celle-ci portait toujours, sauf dans un cas, sur l'extrémité inférieure de l'os. 15 fois l'anomalie siègeait à droite, 5 fois à gauche, 14 fois l'affection était bilatérale. On compte 21 hommes pour 12 femmes.

L'absence congénitale du tibis s'accompagne fréquemment de luxations congénitales de la hanche du côté malade ; du côté du genou et du cou-de-pied les malformations se déduisent facilement d'un fait brutal ; l'absence du tibis.



Fro. 24. — Radiographie des membres infériours du même sujet.

La malformation est vraisenhabbement due à une compression aumoitique amenant des troubles trophiques dans les membres inférieurs. Le pronostio fonctionnel est grave : la majorité des malheureux privés de tibia constituent de faux cub-de-jatte, cheminant sur leurs cuisses, leurs genoux et leurs mains.

 Hypertrophie congénitale du deuxième ortell. Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris, 29 avril 1904.

A propos d'un travail récent de MM. Caubet et Mercadé nous avons

rapporté une nouvelle observation d'hypertrophie congénitale des orteils, requeillie dans le service de notre maître, M. le Dr Peyrot.

De cette observation et des quelques recherches auxquelles nous nous sommes livré découlent les conclusions suivantes, étayées également par nos travaux antérieurs, faits en collaboration avec M. le professeur agrégé



Fro. 25. - Hypertrophie conglaitale du deuxilone orteil.

 ${\bf P.}$ E. Launois, sur certaines difformités et malformations d'origine congénitale :

1º L'étude de l'hypertrophie congénitale des orteils, bien loin de devoir être différenciée de celle de l'hypertrophie congénitale des doigts, doit, tout au contraire, y rester rattachée : ce sont affections homologues, ni différenciées, ni différenciées, ni différenciées, ni différenciées.

2º L'hypertrophie conginitale des orteils, qu'elle soit simple on non, et qu'hlypertrophie conginitale des orteils regulière, portant ou ne portant pas gieglement sur les parties molles et sur le squeltet. — l'hypertrophie conginitale des orteils n'et pas simplement d'ordre téstalogique, éles et gialement d'ordre pétalogique et nous rattachous as cause à des troubles trophiques, dus, eux-m'mes, à des lésions ou à des troubles nerveux.

La théorie nerveuse, à laquelle se rallie Duplay, est la seule rationnelle, ne soulevant pas d'objections et pouvant expliquer toutes les lésions de la macrodactylie. Ce n'est que sous le couvert de cette interprétation que nous acceptons la théorie de Cestan, et nous dirons alors, avec lui, avec Duplay, avec Boinet (de Marseille) que : la macrodactylie est un stigmate de dégénérescence, mais de dégénérescence nerveuse, qu'elle est sumstôme de néroponthie.

Et l'existence du lipome plantaire, que nous qualifions, en v insistant,



Fig. 25. — Schéma d'après la radiographie du même pied montrant la dystrophie de la deraitre phalanga du deuxièma ortell et les autorphyses de sou articulation avec le deuxième métatamen.

de neuro-lipome, n'est pas pour nous faire abandonner cette théorie tropho-nerveuse de l'hypertrophie des doigts, manuels ou pédieux.

3º Ces « gros doigts » intéressent le clinicien et par leur origine pathologique et parce qu'ils sont destinés à devenir « de mauvais doigts ». Duplay l'a dit et de façon définitive. On s'explique aisément le pourquoi de ce pronostic, qui s'applique à la main ou au pied.

Ce sont là, du reste, toutes choses connues et que notre observation ne fait que confirmer une fois de plus.

 Réflexions sur le spina-bifida. Journol de l'Anatomie et de la Physiologie, novembre-décembre 1899.

 Estomac à cellule. Rareté du diverticule stomocal comparé aux autres diverticules du tube digestif œsophagiens ou intestinaux. Société anatomique, juin 1905 (voir à ABDOMEN N° 22).

TÊTE ET COU

- Sur les eranioplasties. Bulletin mensuel de la Réunion médico-chirurgicale de la 6º région, nº 2, novembre 1917, p. 55.
- 6. Trépanation pour plaie pénétrante du crâne, avec issue de mattère cérébrale ; guérison. Cranioplassie secondaire par le procédé de Morestin. Bulletin messuel de la Réunion médico-chirurgicule de la 0º région. 1º ennée, nº 2. novembre 1917, p. 99 à 102, avec 1 figure.
- 7. Cranlectomie secondaire pour éclat d'obus situé dans la paroi externe du sinus longitudinal supérieur. Mortification secondaire du volet osseux libre rélimpanté. Guérien. Société antomique de Paris, séance du 24 avril 1920 et Bulletins et Mémoires de la Société, avril 1920, avec li fourçaire.

A propos d'une discussion générale sur les « cranioplasties » et d'une observation de « trépanation pour extraction d'un projectile intra-cranien trois mois après la blessure » par Brodier, j'ai été amené à défendre les points suivants ;

1º Indications de la tripparation simple et de la eramicetamic. — Box or qui concerne l'extraction des cequilles — et parlois du projetille — s'il une faut pas beister, sur le biessé fruit, à tripparer en agrandissant à la pince-geuge l'ericles d'extrecé du projetille — à faire ou qu'on appelle une trépanation simple — je comperade moins que, pour un projectibi ettat don de l'orificé d'extrecé de projetice, on farse, en votes censisme saine, sur trépanation simple. Cellè-ci est acceptable quand elle peut tré d'étandes minime, mais à la statute du de projetiel, les manouvres nicessaires à son extraction, her rapports du champ opératorie avec des visesseurs importants du trêves médiages, sinas vivincus) a les de laisser du célle à trépanation simple, qu'il nit na supelatr du cultime projetiel, indica vivincus d'autorises de la trépanation simple, qu'il nit na supelatr du cultime par de substance de la trépanation simple, qu'il nit na supelatr du cultime par de substance de la constant de la cons

2º Choix du procédé de cronioplastie. — Au procédé de Morestin, avec Sébileau et Dufourmentel, avec Sicard, nous préférons et de beaucoup la mise en place de fragments d'arcs costaux suffisants pour combler de

bout en bout l'étendue de la perte de substance (procédé de Gosset), Le « puzzle » de Morestin prédispose à l'ombilication secondaire de la brèche que l'on a voulu combler ; il n'offre aucune résistance non plus à la pression et Sicard a démontré que ces petits fragments cartilagineux ne se soudaient jamais à l'os voisin.





Fig. 27. — Poss..., Louis, Fracture du crime avec finue de matière cérébrale, le 15 juin 1917. Trépané le 16 juin; cranisp'astié le 28 septembre; photographié le 28 novembre 1917.

L'abservation suivante, prise pour exemple, montre les inconvénients esthétiques, bien que vraiment très légers en ce cas, du procédé de Monestin .

Observation. - Nous avons présenté, à la séance du 22 novembre 1917 de la Réunion médico chirurgicale de la 6º région, un blessé du grâne à qui nous avons pratiqué, après trépanation pour plaie pénétrante avec issue de matière cérébrale, une oranioplastie secondaire par le procédé de Morestin.

Ce blessé, atteint le 15 juin 1917 d'un coup de pied de cheval, présente une plaie de l'arcade sourcilière gauche avec fracture du rebord orbitaire. Les parois antérieure et postérieure du sinus frontal gauche sont enfoncées. Nous intervenons le 16 juin à 13 b. 1/2.

Dus exquilles sont enlevées, la bréche osseuse est régularisée à la prope. Le durcemène, déchère, donne inne de la bacoille ordérale; ce currette et on enlève tout or qui semble lisié ou centra du cortex son-jacent, et on forme au extigut chrome la bréche dura-mérienne. On laisse une potient setche imbiblée de Dakirt dans l'angle interne de la plais. Le suites contraites con été entrellène, le majade sort de l'Bojrital le 25 più-

let en excellent état. Le malade centre, le 22 septembre, dans notre service, à Châlons, il prêtend souffirir de « marz de tête». Les parties molles se déprimant dans la pete de substance consisens au centre d'une sorte d'entonnoir de deux centimètres de profondeur environ, on se décide à intervenir pour combler cette hérche.

Le 28 septembre, nous intervenous ; la cicatrice sourcilière excisée, le pourtour de la hrèche occurse frontale est mis à nu.

de la precine ossenze irontaise est mis a nu. Les 7º et 8º cartilages costaux ganches sont mis à nu à leur terminairon sternale; ils sont gréles et absolument calcifiés et cassants.

name; its som gresse et ansomment cauteme et cassamus.
On détache, avec le chondrotteme de Gosset, deux l'amelles assez grandes et
deux lamelles plus petities. Les deux fragments principeux et les plus petits sont
mis en place et, appès adaptation de leure bords, on obtient l'occlusion complète
de la neutre de substance ossesse par une sorte de puzzle de cet qualte fragments.

Les suites opératoires ont été parfaites.

Les résultats esthétiques, d'abord excellents, sont devenus un peu moins satisfaisants par la suite, car il est survenu une légère ombilication au nivoau de l'arc sourciller restauré cher le malade.

Les maux de tête ont d'ailleurs disparu; le blessé est resté très satisfait de son opération.

L'observation mirante, à r'en tenir à la constantion brute des faits, en vivat pas précisement à l'appui de noi cêlem une la upricinté que nous reconnaissons à la cenniectonie particile temporaire sur la trépunation applie. Il s'agin, en offit, d'une sui de conniciectionie socondaire pour éclat d'obse situat dans la parci extreme du sinus longitudinal appérieur. Bi example de l'application de partie moltes en constant de la confidence de la parci extreme du sinus longitudinal appérieur. Bi example de l'application de la partie moltes, de la base et s'est trover entiremental décellé des parties moltes, une la base et s'est trover entiremental décellé des parties moltes, de l'application de l'app

La libération accidentelle complète du volet osseux, si elle est regrettable, pisiqu'elle compromet sa vitalité en le privant de toutes connexions vascalaires et en le transformant en un simple gréfico, n'est point suffisante toutelois pour empécher totalement la «reprise» de la plaquouseuxe, Nous avous pur constater en personne, en effet, et faire constater directement par notre entourege, la visitaité de cette plaque au consra'lour curetage et que se tranche ssignait cinq mois et demi après sa rimplantation. Les cas son nombreux o l' on a constata la tobérance partait et la reprise d'un volet ainsi complètement démodé, dépérioute, entirement libéré en une t. Dans note cas, il faut dons incerimines pourcepis quer la nécrous escondaire d'un greifon d'abord vivant, une légére infection, infection certainment du su passage de la méche dant nous se



Fig. 28. -- Croniectomie secondaire pour éclat d'obus duns la paroi du sinus longitudinal nonfrieur. Guifrison.

pouvions cependant éviter l'emploi, car il nous était d'une nécessité absolue de tamponner la plaie sinusienne et de drainer le foyer cérébral. Tout greffon, « pour prendre », doit être entièrement recouvert, noyé dans

Tout greffon, « pour prendre», doit être entièrement recouvert, noyé dans les parties molles voisines. Nous n'ignorions pas cette loi, mais dans ce cas d'espéce nous ne pouvions et nous ne devions entièrement la satisfaire: entre la vie de notre malade et les meilleures conditions de vitalité du creffon nous n'avins pas à hésiter.

Observation. — Blessé multiple par éclats d'obus : tête, épaule gauche, thorax, ouisse gauche. A subi au niveau de la région rétro-mastoidienne gauche une esquillectomie-trépanation à l'ambulance. A son entrée, dans notre service,

l'examen radiographique permetde atuer un petit éclat d'obus ntra-cranien, dans la région pariétale droite, en un point qui répond à l'union du tiers postérieur et des deux-tiers antificieurs de la première airconvolution pariétale et à la paroi externe du sinus longitudinal supérieur.

externe us timus pagainuma repurerum.

Operation. — Tailli d'un limbreux otto-cutané en for à cheval dont le soment ritationi pas la ligne aspitale. En rabattent le volts ouseur, il se casse à sa ban-charrière et se libère complèment. On le conserve dans du sérmu tidos. Ablation de l'éclat qui est fiché dans la parcia extrené du sinu à son union avec la dure-mête. Hémoregié de 1 litre environ pondant totte l'operation. Tamponnement de la plaie immémne avec une méche icolorimée passent par undes oriflors braits. Remis en place de la modelle ouseup. Suttre sur crim des oriflors braits. Remis en place de la modelle ouseup. Suttre sur crim

sauf au point laissant passer la mêche.

ionctivale; la voûte palatine est intacte.

Suites normales, mais le volet osseux après avoir éliminé un petit séquetre formé sur son bond et sooir été élémentré sévent au cour d'une petite intervention ultérieure pour curettage de la petite plais fistuleuse (ancien trejet de la méche) se nécrose et dut être enlevé secondairement. Dès lors guérison repide.

 Les luxations de l'os malaire. En collaboration avec J. Okinczyc. Revue de chirurgie, janvier 1907, 5 figures (1).

Les luxations du malaire sont rares; ce sont des luxations complexes s'accompagnant toujours de fractures parcellaires.

Aux cas rapportés par les auteurs nous avons ajouté l'observation personnelle suivante que nous rapportons in catenso.

H. B., treate-deux ans, représentant de commerce, se présente le mardi, 8 juillaté 1905. À 5 bruses et demis de soir, à la consultation de garde de l'hôpital Lariboisière pour un traumatisme de la face. Il nemote que, traversant une rus, il fut atteint par le cheval d'un comaine, qui d'un coup de tête le projetts sur le soit, à nommete d'oute vient heurter directement l'angle du troit toir. Le blessé demuers à terre, étourdi sous la violence du choc, et ne reprend tout à fait tomassissance qu'un bout de dir misuates.

A l'examen, on constate une asymétrie du côté droit de la face. La joue semble remonter dans sa totalité. La fente palpébrale est rétrécie.

Sur la joue il existe une érafiure transversale de 4 centimètres d'étendue, parallèle et sous-jucente au bord inférieur de l'arcade xygomntique, et qui répond au point où a porté le traumatieme.

au point où a porté le traumatisme.

Le blessé se plaint d'une l'égère difficulté à l'articulation des sons, et d'une céphalée en casque peu intense. La déglutition se fait de façon normale; pas d'égistaxis; nous ne constatous d'ecchymose en aucun point, ni cutanée, ni con-

En longeant le rebord orbitaire inférieur, nous constetons qu'il existe, à l'union de son tiers interne avec ses deux tiers externes, une suille aigué qui

(1). Nous regrettons encore de ne pouvoir donner dans cet exposé eucune des figures de la Resue de Chirurgie, ontérieures à 1910, les chichés opent été détruits à cette date. fait à ce niveau un relief de 3 à 4 millimètres de hauteur : cette saillie qui répond à l'angle antérieur de l'os jugal est déjetée en haut, en dehors et en avant.

La palpation, surtout par comparaison avec le côté sain, nous permet de reconnaître une tumification, qui siège à l'union du rebord orbitaire externe ci du rebord orbitaire supérieux. En ce point, qui répond à la suture fronto-malaire, la pression réveille de la douleur.

Le rebord supérieur de l'orbite est pormal.

L'os jugul, saisi entre deux doigts, n'est mobilisable dans aucun sens; il ne sauruit, par conséquent, être question ni de crépitation, ni de réduction.



Fig. 29. — Luxation complexe de l'os malaire par traumatione portant age la motifi postérieure de la face externe de l'os.

La pression au niveau de l'émergence du nerf sous-orhitaire ne réveille aucan douleur. Il en est de même au niveau du point qui correspond à la sortie du nerf temporo-malaire.

Par contre, la douleur est très nette au niveau de la sutare qui unit le jugal à l'apophyse zygomatique, et sur toute l'étendue des insertions antérieures du masséter à ce niveau. La douleur est réveillée par les mouvements de mastication.

Le malade, auquel nous conseillons simplement le port d'un pansement compressif, et des lavages du ner à l'eau bouillie, rentre chez lui. Le même jour, épistaxis légère. Le malade se mouche; et, hrusquement, il sent une tuméfaction se produire au niveau de la région inzale.

sent une tuméfaction se produire au niveau de la région jugale. Le soir, il est pris de frissons et il vomit. Le lendemain matin, au réveil, sensations de vertiges.

Nous revovons le malade à midi.

Il nous revojues se mande a mult.

Il nous raconte que, quand « il se racle la gorge », il ramêne un peu de sang
qu'il crache (épistaxis déglutie).

A l'inspection et à la palpation, nous reconnaissons qu'il existe de l'emphysème sous-cutané qui occupe toute la région traumatisée et qui est limité par une ligne transversale qui comprend la paupière inférieure, le rebord orbitaire externe et empiète sur la limite antérieure de la fosse temporale; en bas la limite est courbe, à convexité inférieure et n'atteint pas le bord inférieur de l'os jugal; en dedans elle empiète légèrement sur la portion jugo-nasale.

Une ecchymose occupe le sillon jugo-palpébral, dans ses 2/3 internes; une autre, sous-conjoactivale, occupe l'angle externe de l'oril. Le grand diamètre transversal de l'orbite, mesuré comparativement, donne

du côté sain, 37 millimètres et, du côté droit, 41 millimètres; il y a donc une augmentation de 4 millimètres en faveur du côté blessé. Le grand diamètre vertical du côté sain présente une hauteur de 38 millimètres et, du côté droit, nous trouvons seulement 36 millimètres.

On note un peu de douleur, cette fois, au niveau du point sous-orbitaire. Le mulade est rudiographié et présenté à M. Sébileau, qui pratique l'examen des fosses nasales ; cet examen est négatif.

La transillumination du sinus maxillaire, pratiquée par notre collègue M. Lemaître, permet de constater une obscurité localisée à la partie inférointernede l'antre d'Highmore.

M. Sébileau prescrit l'aspiration nasale de coaltar, en solution dans l'eau chaude, matin et soir. Pendant les quatre jours qui suivent, constination oniniètre et rétention

d'urine qui nécessite le cathétérisme pendant trois jours : Le malade est revu le 17 octobre 1905. Nous apprenous que l'emphysème a disparu définitivement au hout d'une

dizaine de jours : néammoins le symptème se reproduissit chaque fois que le malade se mouchait. L'exchymose ne s'est dissipée complétement qu'au bout de deux mois et demi. Le malade depuis son accident a saigné trois fois du nez; le sang qui

s'écoulait était d'abord noiritre et devenait rouge vif, si le malade se mouchait. Au 10º jour après l'accident, il s'est produit un écoulement de pus verdâtre. A l'houre actuelle, il n'y a plus ni écoulement purulent, ni écoulement sanguin. A la pelpation, on sent toujours la déformation angulaire du pourtour

orbitaire. La pression au niveau de l'os malaire réveille de la douleur, plus marquée cependant au niveau de l'apophyse orbitaire externe. La pression an niveau de l'insertion du masseter est indolente; mais la

douleur reparait néanmoins dans les mouvements de mastication.

L'arcade zygomatique droite est déprimée en son milieu. La peau amincie au niveau de la saillie du rebord orbitaire présente en ce point une teinte plus rouge. Le malade accuse une tendance à la céphalaigie, aux bourdonnements.

et aux migraines qui sont assez violentes.

A propos de cette observation, nous avons étudie ces luxations en leur ensemble.

Leur mecanisme s'explique par la situation du malaire qui repose sur

le sommet de la pyramide maxillaire et qui porterait à faux par sa moitié
postérieure, libre, s'il ne prenait un point d'appui par son angle postérieur
ann l'extrémité antérieure de l'arcade avgomatique.



Fig. 10. - Asymétrie faciale dans les luxations du melaire. Siège des ecchymoses.

Un traumatisme, portant sur la moitié postérieure du malaire, le désengrène en faisant basculer cette moitié postérieure en dedans, dans la foste zygomatique, alors que la projection en avant et en dehors de sa



Fig. 31. — Sympôlmes à la palpation des luxations du malaire. Douleur, tumétaction et emphysème out leur sone délimitée par les agnes conventionnels.

moitié antérieure ouvrira le sinus maxillaire à son tommet. Si le choc atteint le malaire non perpendiculairement à sa face externe, mais obliquement : au mouvement de bascule se surajoutera un léger mouvement de rotation qui se fera suivant un axe perpendiculaire à ses

Les symptômes se déduisent de ce rapide aperçu anatomo-patholo-

gique et des rapports de l'os : élégression de la ponumette, asymétric faciale légères, cochymones sous-conjenctivales, points doubouroux à la pression aux trois angles du malaise et à l'êmergence du nerf sous-orbitaire, égis-taxis et obscurité de l'angle inféro-interne de l'autre d'Highmone à la transillumination, — emphyème sous-cutaine dinsi es surtout tempis, — emphyème sous-cutaine dinsi es surtout tempis, aunt de l'ouverture du sinus. L'infection secondaire du sinus est possible. Le diarmostic es fers qu'où à la recherche des vermodréme précédents

et à la palpation exacte des contours de l'os, surtout du rebord inferieur de l'orbite.

Le traitement consiste à éviter les complications septiques du côté du sinus maxillaire, complications que favorise l'épanchement sanguin dont



C. carcide interne; H. hypophyse; N. nerf motour occalier commun; S. sinus aphinoidal; s. sinus caverneux; T. tameur.

ce sinus est le siège. Réduire serait dangereux, car dans les tentatives de mobilisation de l'os, on pourrait exagérer l'ouverture de l'antre d'Highmore et ouvrir ainsi une porte à l'infection des plans sous-cutanés.

 Métastase Intra-eranlenne d'un cancer gastrique et compression du nerf moteur oeulaire commun. En collaboration avec | J. Okinczyc. Annales d'Oculistique, septembre 1907.

Il s'agit d'un bomme de 35 ans, observé dans le service de notre maitre, M. le professeur Hartmann, porteur d'un néoplasme pylorique et chez lequel l'adénopalhé sus-clavicalisme, l'état gioria mauvais, l'anorezie progressive écurtaient toute idée d'intervention chirurgicale. Quelques jours après son estrée dans le service, il il tune paraigné du moteur culaire commun du côté éroit avec strabisme divergent, mydriase et trouble de l'accommedation. Peu après ictère et mort dans la cachexie.

L'autopsie montra l'evistence d'un cancer du pylore et d'une cancerisation secondaire du foie.

Noyau cancierax occupant la partie potifer-interne du sinus caverneux, faisant hermie dans le sinus sphinoidal et comprinant simplement le nerf de la 111º paire. Examen histologique. A l'occasion de cette observation, nous avons rapporté les cas similaires de métastaces intra-exniennes et étudié la compression des nerfs rennies par ces métastaces.



Fig. 33. — Luxation atlaido axoldienne. Type : par glissement en ovant.
(Pole : sore 70).

- Observation in Thèse de Clèrambault : Contribution à l'étude de l'othématome, Paris, Vigot, 1899.
- Fistules parotidiennes, fistules du canal de Sténon. Marseille médical, 15 décembre 1898.

Il s'agit d'un jeune Italien de 16 ans qui reçut un coup de serpotte au niver de la région génienne du côté gauche et qui eut une plaie du canal de Sténon, qui guérit après quelques phénomènes inflammatoires à la suite d'une simple incision.

Depuis Percy, les classiques enseignent que les fistules du canal de

Sténon ne se cicatrisent pas ou très difficilement. Notre observation personnelle, une autre observation que nous communiqua le Dr Hagenmüller et dans laquelle la cicatrisation suivit presqueimmédiatement une



Fig. 94, 25, 96. — Atlas et axis normaux, en place.

A. was de hant.

B et C. Vues latérales avec, en B, apophys épineuse courts de l'utiles;
en C, apophyse épineuse bospes.

réunion des plans péricanaliculaires, nous autoriscraient peut-être, dans certains cas, à porter un meilleur pronostic.

RACHIS

 Luxations de l'atlas sur l'axis. En collaboration avec le professeur Quénu. — En préparation pour paraître Revue de Chirurgie, 1920.

Nous avons étudié les luxations atloïdo-axoïdiennes à propos du cas suivant que nous avons observé à l'hôpital Cochin;

Il s'agissait d'un charretier de 57 ans qui fut victime, le 2 août 1910,

d'un accident de voiture. Il tomha du haut d'un tomhereau sur la tête, le front frappant le pavé. On le porta à l'hôpital sans connaissance; il



F10. 37 et 38. — Position de rotation extrême de l'utius sur l'axis. Vue de haut et vue de profil.



Ms. who do prom

F10, 39 et 40. — Luxetion en avent de l'ethas, Première variété : per luxetion de l'edanteilé sous le ligament transverse.

revint à lui au moment où l'on sutura une petite plaie frontale. La tête était fléchie sur le cou avec déformation angulaire postérieure de la colonne vertébrale cervicale. En déhors de la raideur du cou, on n'observait aucune gêne fonctionnelle au niveau des membres et du tronc. Plus d'un mois après, il survint des douleurs épouvantables dans le cou et un peu de gêne fonctionnelle dans le bras gauche. L'examen radiographique, pratiqué le 17 octobre, montra une luxation de l'atlas surl'axis, luxation du t'vee antérieur.

Les douleurs dans la nuque persistant, on réséqua, le 15 décembre, les deux grands nerfs sous-occipitaux d'Arnold. Les douleurs diminuèrent considérablement à la suite de cette intervention et le malade partit en convalescence.



Fig. 42 et 42. — Luxuition en avant de l'atlas. Douxième variété : par rupture du ligament transverse.

Cinq mois aprés l'accident, appararent des phénoménes parétiques dans le bras gauche et le malade rentra à l'hôpital le 27 avril, ne pouvant plus marcher ni se tenir débout. Les phénomènes partiques furut surtout marqués aux bras et frappéent surtout les extenseurs. Il n'y eut pas de troubles de la miction, mais on observa de l'incontinence pour les matières fécales.

En avril 1912, amélioration sensible qui se continua progressivement par la suite. En septembre, le malade pouvait se tenir debout et commençait à marcher.

 Les mouvements du cou, surtout ceux de rotation sont actuellement (1943) peu accentués, mais possibles; la déformation cervicale persiste ainsi que la saillie de l'apophyse épineuse de l'axis qui est toujours très percentible à la nuque. En risumé: l'axation antérieure de l'atlas sur l'axis par glissement; l'examen radiographique face et profil ayant été incapable de montres si l'appohyse dotatoide était fincturée ou non; ituation non réduite; apparition de phénomènes parétiques et paralytiques cinq mois après l'accident, qui s'améliorièrent progressivement quatre mois après leur apparition pour disparaitre complétement par la suite.

C'est à la suite de cette observation que nous avons étudié les luxations at loido-axoidiennes au triple point de vue elinique, anatomo-pathologique



Vue de haut. Vue de proll.

Fro. 48 et 44. — Lexation en evant de l'atles. Troisième variété :
per fracture de le deut à son col ou à se base.

et expérientale et que nou avon repris l'étale amatonique et physiologique des articulations adisconsidientes (virtu page 44 de cet expose de titres) qui nous a révélé bien des points anatomiques nouveaux. Nous avons maneable, per cetvaul, 68 observations de lexations adibién-acidientes térmandiques. Ces 68 observations se décomposent en : 15 observations duriques, saus contrôle anatonique ou redigeraphique, nais nous sun-centrel de de la configuration de la con

Suivant la règle que nous nous sommes fixée une fois pour toutes, dans nos études sur les lésions traumatiques des os, nous n'avons finalement retenu que les observations avec pièces anatomiques ou avec radiographies; c'est-à-dire 53 observations. Ce sont elles qui servent de base à notre átuda

Les luxuations athoido-axoidiennes sont assex mal commes et cependant, comme on le voit par le nombre de cas que nous avons pu facilement



Létions vars en A de haut, par le trou occipital; cu B de profil.

rassembre (et sans pouner à l'extrême nos recherches bibliographiques), eles nots infiament plus fréquente que ne le alisseraient suppose, les classéques. Les examens radiographiques, qui concernent ces luxations, sont encore relativement areas et sic, cependant, plus qu'en aucune autrerigion du corps, l'examen radiographique s'impose, car il est indispensable à l'établissement du disquescent de deservoir de

Definition. — Dans la région atloido-axoldienne, en debors de fracture et de luxations solétes, pures, leisons très rares et qui ne prétent pas discussion, on choiver sustrout et liche plus fréquenante del leisons plus complexes : des fractures accompagnées de luxations ou des luxations avec fractures. Cos lésions sont comprises différemment par les auteurs qui ont une tendance marquée ou à tout reporter aux fractures ou à tout mélanger. sous le nom générique de lésions traumatiques de l'atlas et de l'axis. Dans la région alloido-axoidieme, région du bulbe, région d'une importance vitale, le déplacement prime la fracture et de beaucoup et c'est pour cette raison majeure que nous entendons par:



Fio. 47 et 48. — A. Sub-inxation de l'atlas per hyper-flexion farcée de la tête. Vue postérieure. B. Luxation en avant unilatérale, sans fracture de la dent, per rotation de l'atlas sur la facette articulaire labérale guarde de l'axis formats privet (type ravie).

« Luxation atloido-axoidienne tout déplacement anormal permanent, partiel ou complet, des surfaces articulaires inférieures de l'atlas sur l'axis, que ce déplacement s'accompagne ou non de fractures.»

Classification. — On peut étudier, selon l'étendue du déplacement, des

A. — Sublarations. — Ces subluxations consistent soit dans une:

1º Inclinaison de l'atlas sur l'axis avec écartement des deux vertèbres
en arrière ou en avant; soit dans de:

2º Paits déplacements qui accompagnent certaines fractures de l'apophyse odontoide. Et des: B. - Luxations qui se subdivisent en :

1º Luxations en avant par glissement. Ces luxations en avant sont ou ;

a) Bilatérales, ou: b) Unilatérales;

2º Luxations par rotation:

3º Luxations en arrière.

Nom nom borncom, no porvant, dans le cadre de est exposis, nom tendre de est exposis, nom tendre portire manue publicações et e micro, sinse de charame de ces variates, description qui necessité de longs déve-popurantes pour l'exe competentable vu la trie; grande competité des longs déve-popurantes des surfaces articulaires, fractures, ligament bisson (déplacements des surfaces articulaires, fractures, ligament mitrories de la competité de la

axoidiens) à reproduire quelques figures schématiques des types les plus habituels de ces luxations. Nous renvoyons à notre mémoire en préparation pour l'étude clinique et thérapeutique de ces luxations.

 Fistule rétre-anale d'origine coccygienne (tuberculose de la deuxième vertèbre coccygienne). Société Anatomique de Paris, octobre et novembre 1909.

Il s'agit d'un homme de 38 ans, porteur d'une fistule rétro-anale d'origine coccygienne. Anesthésie locale. Ablation du trajet fistuleux et du coccyx nécrosé au niveau de la deurième vertèhre. Guérison. L'examen histologique montra la nature tuberculeuxe des noris de la fistule.

Le diagnostic de ces fistules rêto-anales est, dans certains cas, particulièrement délicat. Le clinicides doit toujours penses à la triple origine possible de ces fistules : l'e origine intestinade, non-ectale; 2º origine osseuse, coccygionne et parfois même sacrée; 3º origine diverticulaire ou kysitique embevronagies.

GLANDE MAMMAIRE - THORAX.

Adénome du sein, Société Anatomique, février 1907.

Ablation chez une jeune femme de 23 ans d'une petite tumeur du sein. Le diagnostic histologique fut particulièrement difficile : adénome avec



Fig. 49. - Sarcome du sternum. Pièce opératoire. Vue postéraure. (Page 80).

acinis tassés simulant des boudins épithéliaux. Pas de récidive 13 ans après l'énucléation de la tumeur.

15. — Angiome de la région mammaire. Société Anatomique, janvier 1908.

Tumeur rare, de la grosseur d'un œuf, constituée macroscopiquement et microscopiquement par du tissu érectile analogue à celui des corps soonnieux.

Femme de 23 ans. Ablation. Guérison.

 — Sarcome du sternum. En collaboration avec Anselme Schwartz. Présentation à la Société Anatomique, mars 1913 et Paris-Médical (nour paraître) juillet 1920.

Nous avons étudié les sarcomes du sternum, tumeurs essentiellement malignes, à propostic très grave, à l'occasion d'un cas personnel où l'abla-



Fig. 50. - Sarcome da sternam. Pièce opératoire. Compe sagittale médiane,

tion large de la partie supérieure du sternum nous permit de voir l'envahissement du médiastin, du péricarde et des gros vaisseaux. Mort au 5° jour.

Kyste hydatique du poumon droit. Pneumotomie. Marsupialisation du kyste. — Guérison. Bulletine Société Anatomique, juin 1907.

Observation clinique recucillie dans le service de notre regretté Mattre, le professeur Terrier. Examen clinique et radiographique. Repérage du kyste avec l'appareil de Contremoulum. Premotonien. Technique opératoire. Marsupialisation du kyste. Guérison. Suites éloignées (six ans après l'opération) excellentes.

18. — Kyste hydatique de la plèvre. Thoracotomie, guérison. Présentation à la Réanion médico-chirurgicale de la 6º région et de la IVe armée, séance du 28 février 1918 et Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris, mai 1920.

Cas intéressant d'un volumineux kyste hydatique de la plèvre droite méconnu, et pris pour une pleurésie tuberculeuse enkystée chez un soldat ; l'amaigrissement, l'anémie, la toux, etc., (cachexie bydatique) simulant la tuberculose. Le diagnostic a été fait par nous au seul examen radioscopique, par la constatation de la situation, de la forme et des caractères de l'ombre plus sphérique qu'elliptique, bomogéne, à contours précis que l'on voyait à l'écran. Le malade était du reste apyrétique. Thoracotomie par un large volet à charnière situé sur la ligne axillaire postérieure. Ablation de nombreux débris de membrane (vieux kyste), Formolage. Assèchement, Fermeture complète de la paroi, Guérison, Mais une petite élévation thermique au 12° jour nous fait pratiquer une ponction pleurale, au centre du lambeau; on retire 90 grammes de liquide séro-hématique, stérile (Sacquépée). La persistance, à la radioscopie et à la radiographie, du même volume de la poche pleurale nous incite, à tort, malgré l'apyrexie absolue, à établir un drainage pleural et l'irrigation au Dakin de la cavité pleurale, dans l'espoir d'obtenir plus rapidement encore la réduction de la cavité rieurale alors que nous aurions dû nous adresser ici à la décortication et à la libération du noumon.

 Pyopneumothorax et gaz asphyxiants (en collaboration avec Louis Lyox-Cars). Communicationà l'Académie de Médecine, 31 juillet 1917. Bulletin de l'Académie de Médecine, juillet 1917 et Journal des Praticiens. 4 aux 1917. pp. 31. 489-488.

Parmi les accidents pleuro-pulmonaires causés par les gaz asphyxiants, il faut ranger le pneumothorax et le propneumothorax. A cause du traitement, il y a un intérêt réel à savoir dépister cette complication secondaire.

Il faudra la suspector chez les sujets à antécédents pleuraux, et, au point de vue prophylactique, surveiller de prés ces sujets. Au point de vue médico-légal militaire, cotte complication doit être considérée comme une blessure de guerre, malgré la notion de « l'état antérieur de la plèure ». Ces conclusions sont basées su l'étude de cas personnels et nous rela-

tons, dans notre mémoire, Pobservation détaillée et particulièrement

sicale.

intéressante au triple point de vue médical, chirurgical et nastompathologique d'un malade dont l'affection, longtemps méconnue, ne fut précisée que dans notre service et, trop tard malheureusement, car il ne put plus faire les frais de son opération et succombs quelques semaines arrès la pleurotonie.

20. - Note à propos du traitement des pleurésies purulentes par l'irrigation



Fao. 51. — Cancer de l'enophage; elefestion de la partie rétro-nortico-trachéo-bronchique gauche von par une repture artificialle de la partie postérieure de l'enophage.

à la liqueur de Dakin et le siphonage de la pièvre. Bulletin mensuel de la Réunion médico-chirurgicale de la 6° région, n° 3, décembre 1917, p. 148.

Un drain excellent, pour le drainage de la pièree, est le drain qui si del étable st utilisé par P. Cavaillan, de Iyan. Il net tout premier modèle de tous les drains dits coulissants (drain de Ferrari, etc.). Il revuer des indictains nettes à les negles dans hier d'autres cas que le drainage plevral. Je me suis servir notamment de ce drain de Cavaillan, bien exatt que révisitent les drainas d'event ou de Marion, et alors que les tubes-niphons de Périer-Cuyon nous donnaisent de mauvaix résultats, ou com le drainage surpuisées de la veue apes protatections transvé-

 Doux cas de cancer de l'œsophage à siège rétro-aortico-trachéobronchique. En collab. avec da Silva. Bulletins Société Anatomique, mars 1904.

Nous relatons deux observations de cancer de l'esophage suivies d'autonsie.

Dans les deux cas, la gastrostomie par le procédé de torsion de M. Son-



Fac. 52. - Directicule de la grande courbure de l'estomac,

ligoux avait été pratiquée par son auteur. Dans les deux cas, il y avait identité de siège du néoplasme, ulcération identique de celui-ci, refoulement en haut et à gauche de l'aorte trés dilatée et présentant une hypertrophie notable de ses tuniques en amont du clapier.

ARDOMEN

 Estomac à celiule. — Rareté du diverticule stomacal comparé aux autres diverticules du tube digestif œsophagiens ou intestinaux. Analogie du diverticule stomacai et des diverticules péri-vatériens. Société Anatomique, juin 1905.

Il s'agit d'un diverticule de l'estomac de la grosseur d'une noix, siégeant au niveau de la grande courbure et ne présentant aucun des caractères des diserticules acquis. Ce diverticule est à rapprocher des diverticules duodénaux décrits par Letulle. Marie et Larries.

23. - Corps étranger des voies digestives. Société Anatomique, l'évrier 1908.

Il s'agit d'un appareil dentaire sans crochets (mâchoire supérieure, 9 dents) dégluti par un jardinier pendant un accès de toux et qui fut rendu douze jours après l'accident par l'anus, sans avoir déterminé le moindre

trouble.

La radiographie ne donna aucun renseignement, l'ivoirine et le caoutchouc noir étant perméables aux rayons X.

 Péri-kyste hydatique ouvert, postérieurement à l'abiation du kyste, dans la vésicule biliaire. Excision d'une partie du péri-kyste et choiécystectomie rétrograde. Guérison. Société de chirurgie de Paris, séance du 28 avril 1920, M. Pierre Duval, rapportour.

Il s'agit d'un cas, peut-être unique, d'un péri-kyste hydatique qui s'est ouvêrt, postérieurement à l'ablation du kyste (pratiqué à Montpellier, par le professeur Forgue, le 2 novembre 1916), dans le flanc droit de la vésicule kiliaire.

 Quand j'ai vu le malade, à Chilons, en janvier 1917, j'ai diagnostiqué, de par les signes physiques constatés, une récidire ou, plus exactement, l'existence d'un nouveau kyste hydatique de la face inférieure du lobe droit du fois.

L'intervention, pratiquée le 19 janvier 1917, avec l'aide des docteurs Chervon et Aumont, montre une tumeur lyutique sous-hépatique droité encerclée d'adhérmones : épipione, collen-transverse . Par ponction, on retire un tiers de litre de liquide chyleux_junultre, qu'on remplace par une quantité equivatente de solution forméde à 1 pour 100, laissée pendant cinq minutes dans le kyste. On ne retire, à l'appiration, que quelques grammes de la solution formédée : pourction hisaches en un resons.

Ouverture du kyste; pas de membrane hydatique. Il s'agit d'un péri-kyste dont nous poursuivous la libération au moins partielle; opération laborieuxe, mais qui se laise mener plus facilement et ses la guelle. A cause des adhérences, on se repère difficilement et ce n'est qu'asset tardivement que nous nous rendons compte, à un moment donné, que la partie guache de cette tumeur kystèque est fermée par l'evidente hillaire. qui est precape confondes avec elle et dont la priesence a l'unavit pa être somponime que ra l'appect tris lightemen blobbé de la partie matériane du kyste. Chollecystectomie rétrograde. D'opération ayunt été longue et le milidade synta perfora un pen de sang au moment de la décordication du priéripte, son état priesr a l'étant pas tries au moment de la décordication du priéripte, son est pries a demonse par le visaisseux crystages et même un ris tranche du qu'intigne. Meche su contact du cystique et même un fa tranche du cystique. Meche su contact du cystique; maruquidination de la partie profinde du priéripte que l'en n'a se pun'elve. Stature du franche du priesre de demonse de la priesre de la partie de la partie d'appect de la partie de la partie d'appect de la partie d'appect de la partie de la partie de la partie d'appect de la partie de la partie

Suites opératoires; rien de spécial à signaler, si ce n'est, le 30 janvier, la désunion partielle de la cicatrice dans un effort de toux; désunion extra-péritoséle, à laquelle il fut immédiatement remédié, et qui n'eut pas de suites fâcheuses.

Le malade guérit ensuite sans incidents ; le 25 février, il fit sa première levée et partit quelques jours après en couvalescence. L'examen de la pièce opératoire montra, constituant un seul bloc, la

plus grande partie antérieure du péri-kyste situé à droite, faisant absolument corps avec une très grosse vésicule biliaire située à gauche de la masse commune et dans le flanc droit de laquelle le péri-kyste s'ouvrait par un orifice de la grandeur d'une pièce de quarante sous environ.

Cette disposition et cette communication du péri-lyste expliquent pent-être la disposition, qui nous aveil aparim-explicabiletor d'abord, de la solution forficile qui mivit un cystique particulièrement permobble; anni il est étoname que le péri-lyste, resultant évidement de l'opération pratiques autérimerment par le professeur Porgue, et consécuti à et au ma habation d'hydridie mivis de fermente du péri-lyste de réduction, ait pu s'ouvrir aussi insidieuement et aussi silencimement dans la vésicies, et à la sinsi de quible causse et de quil processus ?

La quantité de liquide objetuce et colorie ni jaune clair, retirée par la première ponction ne correspondita luidement non plus au volume total des cavitàs réunies du périckytes resté exvitaire et de la vésicule hypertrophiée. S'il cautenti manifetement une put de blue qui hi donnait sa coloration jaune, il me paraissait, à première vue et peut-être à tort, blue plus appartier à une viscient ecche, à cystique obliche, qu'à une vésicula neve cystique encore perméshile et qui aurait dô on pu contenir une blue d'apparament plus spécifique.

L'examen du liquide retiré, par M. Sacquépée, montra la présence de

débris cellulaires non identifiables, pas de crochets, pas de microbes à l'examen direct; l'examen du sang, pratiqué le même jour, révéla un équilibre leucocytaire parfait, sans écsinophilie.

- Septicémie à streptocoque non hémolytique accompagnée d'ictère et stimulant une angiocholite lithlosique. En collaboration avec MM. E Quénu et M. Brulé. Revue de Chirurgie 1919, septembreoctobre, nº 9 bis, Voir à Parnotocue Gésénatz, nº 2.
- Invagination rétrograde de l'appendice. Appendicité tuberculeuse primitive. Examen histologique. En collaboration avec M. le professeur Cornil et M. Guimbellot, Société Anatomique, juin 1907; 3 figures.

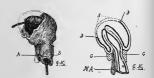


Fig. 53. — Pièce opératoire. Une bougie chemine par la lumière du cylindre interne. L'appendice est décaloté de son sommet adhérent à la fouse illiague et exievé agrès coup.

> Fac. Si. — Coupe de l'appendice. S, sommet détruit : G, zone de sciéro-lipomatore : M. A, méso-appendice.

Observation, jusqu'ici unique, d'inveginationrètre grade d'un appendice tuberculeux. A l'opération, le sommet de l'appendice, friable, céda à la traction et manque en partie par conséquent sur les figures que nous avons docsinées.

dessinées.

La base de l'appendice était invaginée dans son sommet dilaté ; cette invagination était presque totale et ne respectait le cylindre appendicu-

laire qu'au niveau de sa base sur une longueur de 1 centimètre, C'était une invagination à 3 cylindres ; le méso-appendice s'insinuant entre le boudin invaginé et le cylindre invaginant.



Fro. 55. — Coupe histologique de l'appendice.

En un point cependant, la gaine invaginante et la boudin invaginate sont intimenente riamonés, tout au long de l'insection du més-oppendice; cette disposition et éer retrouvée par nous dans des cas d'invagination inci-dichae et nous jemble correspondre à una rome d'adhérence prefecces, da coinçage et de plus grande inflammation; le méso-appendice arisant comme un coin à es niveau.

L'examen histologique montra que la muqueuse ella-même n'était plus reconnaissable an ce point at confirma la nature tuberculause des lésions appendiculaires (follicules tuberculeux) qua les suites post-opératoires parmettaient de supposer. Cancer du côlon ascendant avec perforation de la valve iléo-colique et perforation juxtatumorale. Epithélioma alvéolaire cylindrique. En collaboration avec Okinezye. Société Anatomique, mai 1905; 1 figure.

Cette pièce présentait un bel exemple du processus de défense sclérolipomateuse. On notera également la double perforation valvulaire et pariétale.

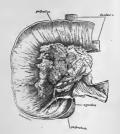


Fig. 56. — Cancer du côlea ascendant avec perfection de la valve ilée-collège et perfection justificaments.

Malgré le volume de la tumeur, il n'y avait jamais eu de signes d'occlusion, ni même d'obstruction intestinale. Autour de la tumeur se trouvaient plusieurs poches de péritonite enkystées puruleute. Mêmes poches autour de l'S iliaque qui présentait des noyaux cancéreux Sarcome rétro-péritonéal. Observation clinique. Examen anatomopathologique. Société, Anatomique, mai 1905. 2 figures.



Fog. 57. -- Surcome retro-peritonical.

Volumineux sarcome rétro-péritonéal à point d'origine peut-être susrénal. Examen histologique négatif à ce point de vue. Nombreux noyaux secondaires disseminés dans tout l'organisme

 Méso-sigmoidite rétractile. Bulletins de la Société Anatomique de Paris, janvier 1910.

Dans ce cas la méro-sigmodite rétractifs s'accompagnait de rétraction de tout le cadre méso-colique. L'examen histologique pratiqué par nous et par le professeur Letaille permit d'attribuer cette coalesceme rétractifs étendue à un processus de péri-artèrite chronique sous-sérueux consécutif à des lésions tres probablement applitiques $\langle vio : g_{S,p} : p. 96 \rangle$.

 Rétrécissements péri-collques pelviens. Thèse de Doctorat, Paris, Alcan, 1999. — Revue de Chirurgie, 1910. — Article du Précis de Pathologie chirurgicale de Bégouin, Bourgeois, Pierre Duval, etc., Paris, Masson, 1911.

Nous avons étudié les rétrécissements péri-coliques pelviens, à l'occasion de sept observations personnelles recueillies dans le service de notre maître, M. le professeur Quénu; M. Schwartz nous a communiqué une observations inédite. A ces huit observations, viennent s'ajouter trente observations françaises ou étrangères.

L'étude clinique de ces documents, les renscignements recueillis au cours des interventions chirurgicales, une observation personnelle suivie



Fro. 58. - Miso-sigmodite rétractile.

d'autopsie, les autopsies de notre matire, le professeur Hartmann, les autopsies de Morestin, Pozzi, Broca, Andral, Balzer en France, de Bigge, Edwards, etc., à l'étranger, nous permirent, après Quénu et Hartmann, après Morestin, de donner à notre tour une définition plus précise de est extrécissement, d'établir leurs conditions pathogéniques, anatomo-pathologiques et les caractères qui permettent de les différencier du cancer du rectum avec lequel ils sont encore si souvent confondus.



Fac. 59. — Rétrécessement péri-rectal.

Nous résumerons ci-dessous les points de notre étude qui nous semblent les plus importants.

Définition. — On peut définir les rétrécissements péri-coliques pelviens des diminutions du calibre utile du rectum ou du célon pelvien succédant à une inflammation péri-rectale propagée ou non à la paroi intestinale. Les lesions organiques de la paris colique ne peuvent ître nôsplasiques. L'étude des rétrécissiements exogênes du colôn terminal ne peut être seindée l'És liaque, l'annes signoides, le vectum peuvent en effet également se mettre en rapport avec les annexes malades et suppurées d'où partire le plus souvent le processus sténossant.



Fig. 60. — Constitution d'un rétréclement péri-rectal en virele. Virole néri-rectale aténaceute arisonat selon le seus des téches.

ÉTIOLOGIE. — Affection de la femme, les rétrécissements péri-rectaux succèdent, dans la très grande majorité des cas, à des annexites, à des salpingites, à des pelvi-péritonites d'origine annexielle.

Chez l'homme, Kirmisson, Desnos, etc. signalèrent l'existence de rétréissements péri-roctaux à la suite de suppurations péri-prostatiques ou péri-cystiques, mais il s'agit dans ces cas de coarctations très incomplètes qui ne méritent pas le nom de rétrécissement.

Cette inflammation se propage par la voie lymphatique et visinesse, par continuité aussi, aux tissus pri-rectaux (cellulte pelvieme); sels se propage aussi par la voie péritonide (pelviepritonité). Il coavient de se propage aussi par la voie péritonide (pelviepritonité). Il coavient des rappeles rie que le retum dit infra-péritonide act tapisais per des feuilles séreux en continuité directe avec le péritoine des organes génitaux (fascia genito-rectal).



Fig. 61. — Procto-algunoidescepte dans for rétréclasements pér-recto-algunoidems; A. Pré-déreit recto-algunoidem ; B. Rétréclasement en virolo ; C. Courctaton maxima; D. Autre rétréclassement poès-algunoidem en gousite de four.

Pour qu'il y ait rétrésissement, il est nécessaire que l'injection, goncecocquie le plus sources, sout attente, realisque so chemique, que l'inflammation se fauce par poussées successives entrecoupes de tempe d'arrêt. Le tius selveux qui se forme aboutt à la formation d'une véritable virele ciertéciale enserrant sans signoide ou rectum, mais n'inferessant qu'exceptionamlement la paroi interluise elle-même, sant dans les cas où il y a ouverture d'un abeis (sápingien ou appendiculaire) dans la lumière interluise).

Anatonic parhologique. — Cette virole péri-rectale, fréquente dans les annexites, aboutit rarement à une diminution vraiment génante du califer nils du rectum. Les rétreissements ecopies a vivés pouvent aller jusqu's Poculosion compliéte du rectum (Edwards), la sindurent giérarissement l'extensité de l'index, à petit doigt. Dans une de no observation proposancelle, » l'extricissement meaurit 7 centifierts de doug et à démettait qu'une conde cannolée. La forme de ces rétréssements est variable, avanisée, no sirvée, or gaude-éc-écrit, vulvalisée, etc.; le urb nature varie également ainsi que leur situation : les rétrésiements péri-signois mont aux lifequent que les prévients. Le parti intestinale ellemênse reste, dans la pluport des cus, absolument saine et en participe par au processum de séétence, es fait nous explique qu'un cour d'une intervention. Popérateur vioi les côlon périen repronde sous ses yeux ses cultime prima une net et na marque de pouvait en libertoire.

STUPPORES — La palaption, le toucher vaginal combiné au toncher retreal permettron de revolution en treit a franction retreal permettron en rétriéensement. La paroi rectalaté cope ou somble faire corpe avec les organes voiains, atténus, poches afait corpe ou semble faire corpe avec les organes voiains, atténus, poches apliquínenn, nauch lébrouse, mais in unequeues intérctains entre notible des parties par les plans sous jaconts. La rectocopie, la signoidocopie, de et glines sur les plans sous jaconts. La rectocopie, la signoidocopie, de clairerent toujour de diagnostic. Ce sont des norpres diversétaignes et elégèent tous de varpelons fonctionnels n'ent frait de caractéristique et retrièves tous de varpelons collès.

Quoi qu'il es soit, les récédesements exogènes finissent par aboutir A fobstraction cherquiere bactissant de lemines à l'ecclaire instattunile. Il convient donc de savvie les reconnaître pour intervenir à temps, de les il convient donc de savvie les reconnaître pour intervenir à temps, de les mont. Cette hypothèse du cancer a été sevisagé dans presque tous les ca connun (treate-half) de rétrécissement périent d'origine générale. Le dissignée d'amoctives ou de périe périenties ayant évolu a de pour surfout dans le côté genche du bassin (grande prélominance de salpisgièse suches).

Taltfrier. — Il n'existe qu'un truitement chiurgéeal curatif der rétrécisements péri-coliques pelviens constitués. C'est la laparetonie (hystérectonies, abbition des annexes, libération et décortication du rectum). Les résultats fonctionnes de cette opération méticale sont le rectum of integram des fonctions coliques. Dans les rétrécisements assignaciémes moyras, l'anastomose colique signoido-signoidienne a donné de très bous résultats à Pierre Davie.

Dans le cas d'occlusion, sous la menace d'accidents aigus et graves,

on peut être amená à faire un anus iliaque d'urgence (Quénu, Lejars, Potherat). Exceptionnellement, sous la menace d'accidents graves d'occlusion, on devra convertir l'anus temporaire en anus définitif (Quénu). Mais, dans la plupart des cas, des que le disgnostie sera nettement posé, des que le chirurgien es sera plus hanté par l'idée du



Fig. 62. - Coupe histologique d'un rétrécissement péri-rectal. La paroi rectale est sauxe.

noplame inopérable, on profitera de l'amélioration apportée par cet aus à l'état des malades pour opérer à nouveau, pratiquer l'hystérectomic avec ablation j'des amerces, la libération du rectum et l'occhsion de l'amus artificiel. Ces opérations en deux temps furent totojours suivies du retour à un état de santé florissant, contrastant avec l'état de «cachecie peuclo-caméreuses s'évant l'opération.

 Note in Volvulus de l'intestin grêle avec sténose secondaire du gros intestin chez un nouveau-né, par Pierre Clément. Société anatomique, octobre 1905.

- 32. Prolapsus du rectum (invagination colo-rectale; absence d'accolement du méso-eblon descendant; étranglement, gangrêne et perforation. Phénomènes de shock Mort). Considérations analomiques. Classification des prolapsus dits rectaux. Communication à la Société de Chirurgie de Paris. Séance du 4 mai 1920. Rapport des M. R. Phoust.
- En dehors du prolapsus muqueux, ou partiel (prolapsus ani de Ludloff) il existe trois variétés de prolapsus complet du rectum, dans lesquelles toute la paroi rectale s'invagine par l'anus:
- 1º Le prolapsus ani et recti, invagination de la partie la plus inférieure du cestum à travers l'anus : c'est le prolapsus de bas en haut;
- 2º Le prolapsus recti, invagination de la partie supérieure du rectum dans l'inférieure (prolapsus de haut en bas);
- aans l'interieure (protapsus ac saut en ous);
 3° Le protapsus coli invaginati, dans lequel une invagination baut située de la continuité de l'intestin se précipite à travers l'anus (protapsus
- d'une invagination étrangère au rectum à travers celui-el et l'anus).

 Nous avons observé récemment un cas de prodepsus coli invaginati
 proprement dit. Ce au tire son principal intrêté des constatations nécropsiques que nous avons pu faire et qui montrèrent la persistance d'un culdegen de. Doubles festal, descondant justicipa allement de l'ordination de l'un cul-

siques que nous avons pa faire et qui montrievat la persistance d'un culde-sac de Douglas foctal, descendant jusqu'au plancher périnéal d'une part et la persistance d'un méso-volon descendant entirement justant lithre, de l'angle splénique jusqu'a l'anus, ou, plus exactement jusqu'au plancher périnéal.

Il 'augissit d'une femme de 69 uns auprès de laquelle fui été applé

Il s'agassat d'une temme de 69 ans auprès de laquelle j'as été appèté d'ungence par Errard dans le service du docteur Prout. A la suite d'une effect de défécation, trois jours auparavant, issue d'une grosseur par l'anns. Sous des efforts répétés, la saillié de la tumeur augmente ; elle ne vient consulter et n'entre à l'hôpital que trois jours pleins après l'accident.

Quand je la vois: facies pêle; pouls à 120°; t. 38°; nez et extrémités refroidis ; respiration irrégulière, ralentie avec pauses; état de shock très marqué, en tous points comparable au shock des grands blessés de guerre. Cet état de shock manifeste a frappé également Errard. Il s'immone à seruites vue.

Prologues retail de plus de quine centineix nel long, de cinq continuéres de diamètre le prédicte forme une nel centre à converte postériere. Il trangle, lampide, en voie de gaugéee, de coulem le margie, lampide, en voie de gaugéee, de coulem le mainte net facts de la comment de la

pas, à bout de course, le sillon de réflexion recto-colique. Pas de signe d'occlusion intestinale; pas de signes de distonsion colique, ni de réaction péritonéale; par l'orifice externe du boudin d'invagination s'écoule continuellement un peu-



Fig. 63. - Prolapsus du rectum (type cell inseginati) avec étranglement, gaugrène et perforation.

de matière fécale (incontinence due au sphincter relâché). L'état général de la malade est tellement grave à notre venue, les « pauses » respiratoires si fréquentes, que nous décidons de ne pas intervenir. Décès au bout de quelques heures.

A l'autopsie, on note principalement: 1º La persistance d'un méso-oblon descendant entièrement libre, de l'angle

splénique au plancher périnéal;

2º Le colon descendant, libre et mobile, étiré, à peine du diamètre de l'intestin grèle, file directement de l'angle splénique vers l'anus en se continuant avec le cylindre interne de l'invagination; 3º La persistance de la disposition fœtale du cul-de-sac de Douglas qui descend

iusqu'au plancher périnéal ; 'o La partie inférieure du rectum est normale sur une hauteur de dix centi-



Fig. 44. - Prolupeus du rectum (coli invaginati). Vue du cui de-sac de Douglas par en hant. mêtres sur les côtés et de douge centimètres en avant : c'est à ce niveau que la

paroi rectale normale se réfléchit et redescend pour former le cylindre externe du boudin invaginé dans le rectum et évaginé par l'anus. Soixante-six centimètres de côlon terminal entrent dans la constitution des trois cylindres du prolapsus : douze pour le rectum normal formant le cylindre d'enveloppe, vingt-sept pour chacun des autres cylindres moyen et interne ; la longueur du cylindre extra-anal est de quinze centimètres :

5. L'absence de liquide dans le péritoine, d'adhérences et de signes de péritonite.

Nos mensurations précisent la situation de la tête de l'invagination à 39 centimètres de l'orifice anal, en plein côlon pelvien et bien au-dessus du rectum proprement dit qui ne mesure, chez la femme, que de 12 à 15 centimètres au plus. Nous sommes donc bien en présence d'une invagination colique au travers du rectum et non d'une invagination rectale proprement dite. Le point de réflexion de la paroi rectale (10 à 12 centimètres au-dessus de l'anus) où celle-ci se continue avec le cylindre externe du boudin est donc bien au-dessus de la partie la plus inférieure du cul-desac de Douglas qui, chez notre malade, présente du reste la disnosition fœtale et descend jusqu'au périnée. La théorie pathogénique de la hernie périnéale primitive ne saurait donc en aucune facon et en aucune manière s'appliquer à notre cas, car, dans cette théorie, telle qu'elle a été formulée par Zuckerkandl et Ludloff, la poussée intestinale au niveau du cul-de-sac de Douglas, dont le fond répond au sphincter de Nélaton, amène en ce point le refoulement de la paroi rectale. La valvule supérieure du rectum forme la tête de l'invagination et la longueur du prolapsus est constante (10 centimètres en debors de l'anus, alors que nous trouvons 15-16 centimètres dans notre cas) en même temps que le prolapsus, à trois cylindres au début, se transforme rapidement en prolansus aporcetal à deux cylindres par l'abaissement et le retournement de la partie sous-iacente do rectum.

A la pathogénie de ce prolapsus du côlon pelvien à travers le rectum ne pouvent donc convenir aucune des théories pathogéniques du prolapsus rectal proprement dit; nous n'avons constaté non plus rien d'anormal à la tête de l'invagination.

Sa cause efficiente est un effort de défécation; sa cause prédiposante relève, d'une malformation congénitale et, dans ce cas particulier, bien plus de la non-coalescence du méso-colon descendant, resté libre de l'angle splénique au périnée, que de la persistance du cul-de-sac de Douglas foctal.

Le traitement, si l'état de la malade l'avait permis, consistait évidemment, dans ce cas de gangrène et de perforation, en une exérèree extraanale de fortune et, dans ce cas particulier, nous aurions donné la préference au procédé de Segond : division du prolapsus en deux valves antirieure et postérieure, pincées à la base avant d'en faire la section.

Notous enfin l'état de shock de notre maloul, état de shock comparable a clui des grands blessie de guerre et du lic, eryona-nous, en l'absence de tout signe d'occlusion et de périonite, et, étant donné ses caractères (1.59%), au tecture nieveaut tout attant, sione davantage, de la résurption de a rottypats du boudin collque évaginé et étrapile, en vois et nouter de la rottypat du boudin collque évaginé et étrapile, en vois et nouter de la rottypat du boudin collque évaginé et étrapile, en vois et noutourité produit en par des germes qu'el promise nouve considére ronnes localises aux le prolapus ou par des germes déjà verels activement dans la circulation sanginie (bacillaine constituée).

HERNIES

 Sac de hernie crurale, déshabité et ayant subi la transformation kystique, pris pour une tumeur du ligament rond. En collaboration avec Cottu, Société anatomique, avril 4904.

Le sac multilobulé, kystique, ayant perdu en apparence toute con-



Fig. 65. — Harnie pie glissement du cocum et de l'iléen. Suc ouvret.

nexion avec la cavité péritonéale, s'étalait au-dessus de l'areade crurale, au-devant de l'anneau inguinal. Un pédieule reliait cette poche kystique au péritoine en passant au-dessous de l'areade de Fallope. Ce pédieule n'avait pu être senti à la polpation.

 Observation de hernie vésicale ayant déterminé des phénomènes d'étranglement : in Gruget : Des accidents et compileations des cystocèles herniaires (inguinale et crurale). En particulier des accidents d'étranglement dans les cystocèles pures. Thèse, Paris, Jules Rousset, 1908.

 Noir aussi au chapitre: TECHNIQUE OPÉRATOIRE: Cure radicale de la hernie crurale par le procédé de Guibé et de Proust modifié.
 Hernie par glissement du gros intestin. Considérations sur le plan



For 66. — Hernie par clissement du gros intestin. Le méso-cilon a été « décollé ».

de cilvage dans le décollement du méso-côlon. Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris, mai 1920, avec 2 figures.

Hernie par glissement typique, droite, du gros intestin : cœcum,

iléon, appendice.

Considérations sur les plans de clivage, dits péritonéaux, utilisés en chirurgie pour faciliter l'abord d'organes particulièrement difficiles à

attindre (proute par sa face postérieure, dans la vois d'abord pértindies capace décollable rétro-protatique; face postérieure de l'estamez cidcollement épiplo-colique) ou pour faciliter ou simplifier la cure radicale (réduction et contention) de certains déplacements organiques (hernies par glissement du gres insexin, par example : décollement du méso-cèlen).

Excepté en ce qui concerni l'espace décollable rétro-prostatique : on ne passe jamais entre deux feuillets péritonéaux ou d'origine péritonéale, mais la séreuse incisée, on décolle deux lames vasculo-conionetives.

 Hernie diaphragmatique congénitale. Présentation du malade et des radiographies à la Société de Chirargie de Paris, séance du 28 avril 1920. Rapport de M. Anselme Schwartz.

Enorme hernie disphragmatique geuche (estomac et côlon) d'origine manifestement conginitale chez un homme de treat-seept ass, particulièrement bien portant et robuste de ne présentant aucun signe clinique. On s'est aperçu de sa hernie par hassel en l'auccultant à propos d'un leger thume et en constatant l'absence de tout nurmure vésiculaire et de toute vibration thorneique dans la partie inférieure de l'Émis-thorax gauche.

S'agit-il d'une hernie embryonnaire ou d'une hernie fatale, c'est-à-disc de absence congéniale de la moitié gauche du diaphragme ou de l'aplaisie, de l'estasie (évotration) de cette moitié gauche du diaphragme l'èxamen des radiographies et l'examen fonctionnel du malade permettent de conclure de facon ferme en faveur de la hernie, fotale

L'examen radiographique et radioscopique, pratiqué par le docteur Maingot, donne les renseignements suivants particulièrement intéressants:

EXAMAN BAUJOLOGIQUE

Résunt.— Saillie anormale de l'estomac et des còlons gauches au dessus du diaphragme gauche : cette saillie récluit le cour à dreite, divine l'estomac en deux poches, l'une intra-thoracique, l'autre intra-shodmianle. La communication interphrénique est large, il n'y a pas de signes radiologiques permettant de faire negnes è un étranglement ou à une gles circulatoire des côlons.

Observation détaillée.

a). Exames propert

Thorax court.

La largeur du champ pulmonaire droit est réduite par une dextrocardie considérable.

La transparence générale du champ pulmonaire droit, la mobilité et l'accidé

du sinus costo-diaphragmatique sont satisfaisants.

La base et le tiers-moyen du champ pulmonaire gauche sont occupés par une grosse collection gazouse à limite supéricure nette, convexe en baut. De temps à autre on voit un chionomiement verticai dans cette podes gazzuse analogue à celui que l'on observe au dessus du diaphragme gauche quand il y a de l'aérogatire et de l'aérocolte.

Pendant la respiration l'ombre convexe qui limite la partie supérieure de cette poche gazeuse subit des déplacements moindres que œux de l'ombre hépato-phrénique : c'est cette poche gazeuse qui déplace le cœur à droite.



Fac. 67. — Radiographic dans le plan segittal d'une heraie disphragmatique congenitale éndomne et céloni.

Au-dessus de cette ombre, la transparence du poumon est uniforme, mais kgéremant atténuée par suite du tassement et du refoulement du parenchyme pulmonaire.

b). Examen sagittal.

La poche claire de la base du champ pulmonaire gauche forme-un dôma analogue à l'ombre phrino-gastrique. A la faveur d'un examen atteriti, on apeçois 5 ou 6 centimètres au dessous de cette combre, un contour assez règgelier qui ressemble, lui aussi, à l'ombre phrèno-gastrique, telle qu'on a l'habitude de la voir.

2º Étude de l'abdomen.

e). Par la méthode du repas opaque : Un repas opaque, pris debout derrière l'écran, traverse l'ossopiage et vient remail : l'extomac bien au-dessous de l'ombre bépato-phrénique, 15 centimètres au moins au-dessous de la limite supérieure de la poche à air qui occupe la base gauche. La poche gazzuse qui s'est remplie occupe la partie postérieure de l'abdomen, elle a la forme d'un ovoide dont l'axe vertical est un peu plus grand que l'axe horizontal. Le niveau horyté s'élève à l'inspiration et s'abaisse à l'expiration.

Ouand Monsieur B... se penche en avant, le mucilage baryté passe de la poche précidemment décrite dans une deuxième poche qui représente les deux

tiers inférieurs de l'estomac.

L'etude de l'estomac dans le décubitus latéral droit, latéral gauche, dorsal et abdominal apprend, en effet, que l'organe est formé de deux poches communiquant largement. L'une de ces poches est sus-phrénique intra-thoracique. l'autre est sous-phrénique intra-abdominale : c'est le diaphragme qui divise la face postérieure de l'estomac pour former cette biloculation.

Le pylore est à l'extrémité de la poche antérieure.

La traversée duodénale est normale, Le duodenum est long, exempt de déformations,

Les premières anses sont au siège habituel : flanc et partie supérseure de la fosse iliaque gauche.

b) Par la méthode du lavement opaque : Un lavement opaque, administré dans le décubitus dorsal, siège relevé,

apprend que l'angle splénique des côlons remonte dans le thorax et participe avec l'estomac à la formation du contour de l'éventration diaphragmatique dont Monsieur B... est atteint. De profil, on voit que le côlon transverse pénêtre dans le thorax immédiate-

ment en arrière de la paroi antérioure Le côlon descendant sort du thorax dans l'abdomen à la partie postérieure de la poche herniaire.

Il n'y a pas d'étranglement appréciable des côlons.

Après tentative d'évacuation du lavement, il ne reste plus trace de substence opaque dans les côlons herniés.

Le porteur de cette énorme hernie diaphragmatique, découverte par hasard, ne souffre pas et ne réclame aucune assistance médicale ou chirargicale

Il serait intéressant néanmoins de savoir à quelle plastie on pourrait recourir, le cas échéant, pour opérer la cure radicale de cette hernie et restaurer l'intégrité de la coupole diaphragmatique.



Fig. 68. - Autre cas de hernie disphragmatique (Eynard et Kuss) variété : embryonnaire.

Figure tirée de l'Atlas - Manuel de chirurgie des régions de Sultan. (Edition française par le D' G. Küss).

artra-utárina

ORGANES GÉNITO-URINAIRES

- Rupture traumatique et totale du rein. Néphrectomie par la voie antéro-latérale. Mort. En collaboration avec MM. Mauclaire et Cresson. Société anatomique, avril 1904.
- Des corps étrangers osseux de la vessie et plus spécialement des séquestres inflammatoires intra-vésicaux et intra-urétraux d'origine



Fig. 69 et 20. — Rupture trummitique du rein. — A, tree positrieure: B. tree antérieure.

pelvienne ou vertébrale. Travanx de chirurgie anatomo-clinique d'Henri
Hartmann, Paris. Steinheil 1912.

Nous avons proposé la classification suivante des corps étrangers asseux qui peuvent se rencontrer dans la vessie :

 Corps étrangers osseux absolument étrangers à l'organisme (objets en os ou en ivoire): 1º introduits par les voies naturelles ; 2º introduits à la faveur d'une plaie pénétrante (boutons de vêtements) ; 3º venus

de l'intestin par une fistule intestino-vésicale.

11. — Corps étrangers osseux d'origine embryonnaire ou fœtale;
fragments osseux provenant: 1° d'un kyste dermoide. 2° d'une prossesse

III. — Corps étrangers osseux d'origine squelettique : 1º traumatiques, coups de feu, fractures du bassin ; 2º non traumatiques : séquestres inflammatoires.

Ayant observé un cas ressortissant à ce dernier groupe (séquestres d'ostétie pelvienne), nous avons réuni les quelques faits sembalsles anterireurement publiés : (Ollier, Jaboulay, Observation de Gayet concernant un malade de Pollosson; Ungerer, etc.) et donné une étude d'ensemble de cette lision excentionnelle.



Fac. 71. - Séquestre intra-orétral.

Observation personnelle: Homme de 30 ans, présentant un long passé pathologique.

A l'âge de 18 ans, il avait eu une ostéomvélite du pubis avant nécessité un grattage de l'os et s'étant accompagnée d'ahoès et de fistules pendant huit ans. Au moment où cette lésion osseuse semblait guérie, éclatèrent les premiers troubles urinaires, hématuries et pyurie et, à plusieurs raprises, le malade expulsa par l'urêtre de petits fragments d'os, qui furent qualifiés « calculs » par son médecin; il fut soigné pour une cystite hlennorrhagique (lavages au permanganate), puis pour un rétrécissement (électrolyse linéaire); peu après, apparut un aboès périnéal, qui s'ouvrit et se fistulisa. A cette époque (juillet 1905), le malade fut opéré par Michon, qui fit une urétrotomie externe, extirpa le trajet fistuleux et repoussa dans la vessie le corps étranger, pris pour un calcul. La fermeture de la fistule fut obtenue; mais deux mois plus turd, la malade ravanait avec une orchite et du suintement urétral, et l'on sentait le corps étranger arrêté dans l'urêtre, en amont da la cicatrice correspondant à la première opération. Hartmann fit alors (novembre 1905) une nouvelle urétrotomie externa et anlevaun séquestre da 25 millimétres de long sur 11 de large. Guérison, mais le malade a fait ultériaurement une nouvelle poussée d'ostéite, au niveau de la crête iliaque, qui nécessita un grattage de

Nous n'avons pu relever dans la littérature que 20 cas analogues (dont 18 chez l'homme et 2 chez la femme) : 10 séquestres d'ostéomyélite ou d'ostéite signé du bassin, et spécialement du puhis (5 cas), 9 séquestres de coxalgie actabulaire, enfin le cas unique de Buxton Browne où les séquestres intra-vésicaux provensient d'un mai de Pott des 1f et 22 vertèbres dorsales et l'e lombaire. Le padietation des séquestres, comme l'évacuation intravésicale de l'abeles, à laquelle elle est intimement liée, se produit à la faveur de l'ubération provessive, et souvent très leute, de la paroi vésicles ; la perfonation peut ultérieurement se cieatriser.



the second second second second second second second second

Une fois dans la vosis, le séquestre pout être latent, jusqu'à ce que survinnant de la cystile et de l'intolérance visicale; co bien il s'incruste et devient le noyau d'un calcul phosphatique ou ure-phosphatique. D'autres fois, le séquestre s'engage dans l'arrête : s'il est petit, il sat expuble fore de la miction; s'il est volumience su irrègulier, il s'endace (8 cas sur 20), et provoque des accidents (dysurie, abeès périnsétral, inilitation' d'urion, fotales).

Les symptomes sont ceux de tous les corps étrangers. Les antécédents, la présence de cicatrices témoignant d'une ancienne ostétie pelvienne ou d'une coxalgie mettront parfois sur la voie du diagnostic exact; mais celui-cin est guère fait qu'au cours de l'opération.

Le traitement consiste dans l'ablation immédiate du séquestre ;

a) Sur 8 cas de séquestres arrêtés dans l'urêtre, on a réussi 3 fois l'extraction par les voies naturelles (3 guérisons), et on a pratiqué 5 fois l'urêtrotomie externe (4 guérisons, 1 mort). b) Sur 14 cas de séquestres visionux ou de calculs vésicaux à noyau osseux, on a fait 7 fois la lithotritie (5 guérisons, 1 récidive, 1 mort), et 5 fois la taille (3 guérisons et 2 morts).

RECHERCHES SUR LES PROSTATECTOMIES HYPOGASTRIQUE

- Contribution à l'étude de la prostatectomie hypogastrique. Mémoire basé sur nos observations personnelles et l'étude des 1.000 premières prostatectomies hypogastriques (Prix Civiale, 1907).
- Prostatectomie hypogastrique. Résultats opératoires anatomiques. Société anatomique, mai 1905.
- Prostatectomie périnéale. Résultats opératoires anatomiques. Société anatomique, juin 1905.
- Prostatectomie hypogastrique pour hypertrophie histologiquement simple de la prostate. — Mort. — Autopsie. — Résultats opératoires anatomiques. Société anatomique, juillet 1905.
- Prostatectomie hypogastrique pour hypertrophie de la prostate (histologiquement : carcinome prostatique ayant envahi la vesie).
 Mort. — Autopsie. — Résultats opératoires anatomiques. Société anatomique, juillet 1905.
- Prostatectomie hypogastrique pour hypertrophie simple de la prostate. Mort. Autopsie. Société anatomique, octobre 1905.
- 46. Hypertrophie prostatique. Société anatomique, février 1907.

Dans cette série de mémoires, dans la Thèse de notre élève Boulounsiv; Contribution à l'étude de la protatectomie transvésicule, Paris. Strinheil, 1956, dans les observations communiquées à Deroide: Contribution à l'étude de quéques complications de la protatectomie sus-publicme, (Thèse), Paris, Chocerume, 1919, nous avons étidels la technique opératoire, les suites opératoires, les résultes opératoires annomiques et les révultant étiniques de la prostatectomie hypognatique.

résultats cliniques de la prostatectome hypogastrique.

Nous étudierons sous le nº 47 de cet Exposé de Titres les résultats opératoires non seulement immédiats, mais encore éloignés, point impor-

tant, souvent négligé et cependant capital si l'on veut connaître les bénèfices réels que les malades ont retiré de leur intervention.

Nous ne retiendrons ici de cette étude que les points suivants :

Prostatectomie hypogastrique.

I. Résultats opératoires anatomiques. — 1º Un des premiers



Fac. 73. - Prostate de 100 grommes enlevée par la voie transvisicale,

nous croyons avoir montré qu'il était vain de chercher dans l'énucléation prostatique par la voie transvésicale à respecter et à laisser en place l'urêtre prostatique et sa muqueuse.

L'étude des pièces opératoires nous a montré jusqu'à l'évidence que toujours l'arêtre prostatique vient avec la prostate. Le eera montanum marque le point initial de conservation de la muqueuse urétrale dans les cas les plus favorables. 2º La loge résultant de l'énucléation prostatique forme une sorte de petite essie succenturiée appendue au grand réservoir vésical. Le sphincter utile du réservoir vésical, ainsi agrandi, est toujours au sphincter strié de l'urêtre, au-dessus du diaphragme uro-génital.

3º Les parois de cette loge, quel que soit le soin que l'on ait pris à faire



Fro. 74. — Aspect de la cavité d'émodéation immédiatement après une prostatectomse transvériçale faite sur le cadavre.

une énucléation complète, la plus large possible, est toujours formé par une véritable coque prostatique refoule, contenant des éléments glandulaires (confirmation des premières recherches de H. Hartmann).

Nous n'avons pu étudier le revêtement épithélial secondaire de la cavité prostatique ; n'avant pas pratiqué personnellement d'autopsie suffisamment éloignée de la date de l'opération pour que ce revêtement ait eu le temps de se produire.

Mais nous avons noté l'importance au point de vue du cathétérisme



Fin. ' | ... - Résultat de prostatectomie transvénicale, 48 heures après l'opération. Vue antérieure

de la valve transversale muqueuse qui persiste dans certains cas à la partie superieure de la loge prostatique en avant de la barre vésicale et sous laquelle viennent s'encapuchonner les sondes. 4º Les nerfs sphinctériens et éjaculateurs n'étant pas touchés dans la prostatectomie transvésicale sans drainage périnéal, on n'observe pas, à la suite de cette intervention, les phénomènes d'incontinence que l'on



Fro. 76. Même pièce. - Vue postérieure.

observait si souvent au temps des premières prostatectomies périnéales. L'érection et l'éjaculation sont presque toujours conservées agrès la prostatectomie transvicale birn juit qu'il a sespect le seru montanum, mais le malade djacule dans la vessié et non au debors à cause de la rétraction cicatricille na mont du ceru montanum. rétraction qui a entrainé la conbasculer le veru en haut et en arrière dans la loge résultant de l'énucléation prostatique.

Les canaux éjaculateurs sont perméables dans la majorité des cas ; imperméables plus rarement.

Il TECUNIQUE OFFANTORE. — Nos observations nous and démonstre qu'il convinct fêvie les desillements ettre-publices dans la taille de la vesnie et que la equitonnie délendane doit tre minime comme l'enseigne les personnes de la comme de la comme de la comme l'enseigne les personnes de que nous avons été aune heuvers pour fairs accepter autors personnel et que nous avons été aune heuvers pour fairs accepter autors de nous : l'emplé de turbes-phisone de Périer-Guynn pour drainer la vassie par l'hypogaste est à 'myter complétement après prostatement annéessale. Au point du les deux tienes étancies, alle mente une véritramentéessale, au point du les deux tienes étancies, als ferment une véritable gouttiere que suit l'unime espisique pour incher les différents planels prévisésaux. Le grost tale unique de Feyer ent très péréleple, su circonférence est exactement éponsée par le musel vérieal contractile et son emplé vivie les inconvéniers si againée plus hout.

Prostatectomie nérinéale.

1º En étudiant les résultats opératoires anatomiques éologies de la prostatetomie périndeis, nous avons été autrout truppé de la distocation de l'autres périndeis, colacid étant souvent entraîné vers le princée par la créatación de la cicatrice périndeis. Il en résulte une conduce angulair de l'autres à ce niveau, à sommet confonds avec la cicatrice périndeis, condum nouvant mondre le carbérieron difficil.

2º La région, si importante au point de vue physiologique, du sphincter prétral inter-clandulaire est toujours lésée

3° La prostatectomie périnéale est presque toujours une opération trés incomplète, nécessitant parfois une prostatectomie définitivement curatrice, celle-ci transvésicale (observation personnelle).

Propostie

Une conclusion s'impose, et de première importance : il est impossible de faire de façon certaine, cliniquement, avant l'acte opératoire, le disgnostic de bénignité ou de malignité de la prostate hypertrophiée que l'on examine ; l'examen microscopique lui-même extemporant pratiqué au cours de l'opération dans les cas douteux, ou plus tard et avec soin, ne renseigne pas le chirurgien de façon certaine sur le caractère bénin ou malin de la tumeur enlevée ou plus exactement sur la possibilité de l'existence



Foc. 77. - Résultat d'une prostatectomie pérméale ancienne (4 ans). Vue antérieure.

ou de la récidive de néoformations malignes au niveau de la loge prostatique résultant de l'énucléation d'une prostate histologiquement bénigne.

Dans l'observation personnelle XLVII, M. Hartmann enleva par la voie périnéale une prostate histologiquement qualifiée d'adémone végétant (Lecène).

Chez ce malade qui mourut de congestion pulmonaire deux ans après

sa prostatectomie, il s'était développé une sténose de l'urêtre prostatique due au développement d'un cancer alvéolaire sous-muqueux du nouvel urêtre. (Voir aussi à ce sujet les n= 4 et 47 de cet index.)



Fac. 78. - Réseltot éloupsé d'une autre prostatectomic périncule, vue posténoure.

 Résultats immédiats et éloignés de 118 interventions opératoires pour hypertrophile prostatique. En collaboration avec le professeur H. Hartmann. Travaux de chirurgie anatomo-clinique, publiés par H. Hartmann. de série. Voice arinoires. 1913.

Dans ce mémoire, rédigé en collaboration avec notre maître le professeur Hartmann, nous résumons sa pratique et les résultats des recherches auxquels il a bien vouln nous associer sur le traitement de l'hypertrophie prostatique. Ce mémoire est accompagné des observations detaillées de tous nos malades opérés et illustré de nombreuses figures. Les interventions pratiquées peuvent se elasser comme suit :

1. CYPOSTONIE SUS-PUBLENX. — 6 cas, presque tous anciens, car notre maître a à peu pris renoncé à cette opération depuis l'avvienment de la prostatectionic. 2 des malades sont morts rapidement par suite de la continuation des accidents infectieux. Les autres out guéri opératorment, mais, pour la plupart, n'ont pas eu de longue survie. Un seul a survieu 10 aus avec un résultat fontionneltrés box (continence compilée.)



Fig. 79. — Coupe de l'unitre prestatique (préparation de Lecène) montrant l'évolution d'un épithélicem sévéolaire sous-moqueux chas un sacien protetectomisé pour adénoms végitant.

la nuit, légère filtration le jour). Le procédé de choix est celui qui consiste à faire une ouverture étroite et à suturer la muqueuse vésicale à la peau ; mais il n'est pas toujours applicable.

- II. OPÉRATION DE BOTTINI. 5 cas, tous datant d'une dizaine d'années : guérison opératoire ; un seul malade a été suivi et il fallut le prostatectomiser ultérieurement.
- 111. PROSTATECTOMIES PÉRINÉALES. 1º 4 cas de prostatectomies partielles, avec résultats franchement mauvais : 1 mort et 3 insuccès (persistance de la rétention).
- 2º 43 prostatectomies subtotales, qui ont donné 8 morts (17 p. 100) et 35 gairrisons; la mort a été le plus souvent la conséquence d'une hémorragie secondaire (2 cas) ou d'accidents pulmonaires (3). D'autres accidents, moins graves, ont été signalés: orchite (10 cas), fistule recto-périneles (2).
- Les résultats élaignés sont commu pour 27 malades ; 18 ne présentent nouver rouble urimire (durée d'observation 6 mois à 10 ans); 9 ont conservé soit de la cystite, soit de la rétention incomplète; aucun n'a d'incontinence. L'un des malades a présenté ultérieurement un retrecisement du nouvel urêtre prostatique par developpement d'un cancer

- sous-maqueux. Sur 5 opérés qui avaient encore des érections avant l'intervention. 2 seulement les ont conservées, mais sans éjaculation.
- . IV. PROSTATECTORIES TRANSVÉSICALES. Les résultats des opérations partielles ne sont pas beaucoup meilleurs ici qu'avec l'opérations périndelle (sea, avec à morst et, parmi les survivants, 2 malades seulement n'ayant pas conservé de troubles urinaires, les autres ayant gandé ou ayant vu reparaitre rapidement des accidents de rétention aignée ou chronaire.

Hartmann et ses éleves ont pratique 50 prostatectomies subtotales, avec 46 gueirons et 9 morts (1 par rachi-machleis), 1 par amuri, 4 par complications pulmonaires, 2 par infiltration d'urine, 1 par pyélonéphrito). Les accidents non mortels semblent moins fréquents qu'avec l'opération périndele (7 orchites); les distales hypogastriques sont rares (4 cas) et se ferment le alias souvent d'elbe-mères.

Sur 29 malades suris id e 1 à 7 ans, 24 out une miction parfaite, sans le moindre trouble urinaire; à autres conservent de la cystite, une lègres incontinence ou un résidu; le deriner a vus edévologre, au bout de deux ans, une carrience protato-pelvienne. Les résultats éloignés sont donc, somme toute, meilleurs dans la prostatectomie transvésicale que dans la prostatectomie périnéde.

Observations: in Hallopeau. Contribution à l'étude des tumeurs malignes de la prostate. Thèse, Paris, Steinheil, 1906.

Six observation personnelles de cancer de la prostate dont twis particultivement interessantes. La première (n° 4 de la thèse de Hallopeau), concerne un cancer de la vessie (épitheire pavimente proppé à la prostate (Lecène); la seconde un cancer de la prestate proppé à la vessie qui nombre de la vessie (épitheire pavimente proppé à la vessie une enfin a trait à une mort ambie; nous avons observé assez souvent cette mort subiér ches les cancéreux prostationnes.

GYNÉCOLOGIE

A propos du procédé de Baldy (raccourcissement intra-péritonéal des ligaments ronds). La Gynécologie, octobre, 1906.

Etude critique des différents procédés de ligamentopexie à la suite de laquelle nous donnons la préférence à l'inclusion intra-pariétale des ligaments ronds (procédé de Doléris-Beck-Richelot).

Le procédé de Baldy, réinventé par Dartiques, est mauvais. Raccourcisant les légaments ronds par une plicature intra-abdominale, il ne supprime pas la partie déficiente juxta-inguinale et inguinale des ligaments ronds, la plus grèle, celle qui a liché. Dans ce procédé de Baldy, on prend, au contraire, appuis urel els et on la soumet à une traction augmentée et exagérée qui la fera céder davantage encore par la suite.

Ce procédé de Baldy-Dartigues a donc, quoi qu'agissant sur la partie intra-abdominale, juxta-utérine, des ligaments ronds, tous les défauts et tous les inconvénients de l'ancien procédé extra-abdominal, de l'Alexander-Alquié.

Les abcès de l'utérus. La Gynécologie, décembre 1906.

Les abcès de l'utérus, niés par les uns, admis par les autres, peuvent ére définis - toute collection purulente enkystée, du parenchyme utérin, que cette collection siège en plein parenchyme ou qu'elle ait eu son point de départ (en tant que collection, en tant qu'abcès) dans ce parenchyme utérin ».

Étiologie. — Excessicement rures parce que très difficilement diagnostiquée et diagnostiquables, ils s'observent chez des femmes jeunes, en pleine activité génitale et les infections puerpérales ou gonococcique en sont les causes les plus habituelles.

Chez les femmes dgées, après le ménopause, ils peuvent constituer une des complications du cancer utérin. Plus rarement l'infection tuberculeuse, l'infection traumatique, chirurgicale, peuvent être incriminées.

Pathofenie et anatomo-pathofeție. — l'alché spontante, ou passant pour tel, est excessivement rare, presque coijours il y a plaie utrine. Les expériences de Cornil, Dohro-Klousky, de Guzzoni degli Ancarani ont démontre le processus de localisation des bacilles en ce qui concerne la localisation du bacille de Koch dans le parteniyme utéria, sous la muqueuse ou sous le pritoine de l'uterus. On peut en déduire le processus de localisation des autres aceste asthoches.

L'infection se fait le plus souvent par la muquesse; en ce qui concern l'infection du parenchyme attein da suite et la metire, la voie lymphatique ou la voie sanguine as semblent pas suffiantes à porter et à localiser les germes en plein tissu utéria; il faut une lésion du musele, un traus physiologique ou accidentel, obstétrical ou chirurgical. Le musele utérien ra pas plus de tendance à être le champ de suppuration siffussou soit. lisées que les autres muscles de l'économie. Le muscle, le parenchyme utérin et un manwais terrain pour la formation d'abets, c'est un pôte de dispersion et nou d'attraction des germes microbiens. Néamoins, avec 1.-1.. Championnière, nous admettons que certains ahcès se forment aux dépens d'une infection lymphangitique et ne sont qu'une suppuration pré-limphangitique.

Siège le plus fréquent : au niveau du fond et au niveau des cornes. Au niveau des cornes, nous avons démontré que certains abcès de l'utérns (cas de Drose, par exemple) rétaient que des salphogites interattielles (Kuss).

Ces salpingites interstitielles, ces tubites ou salpingites intra-pariétales, ces poches salpingiennes évolueront et se développeront comme une grossese tubaire ou salpingienne, interstitielle, tubo-interstitielle ou utéro-interstitielle. Nous reconnaissons done:

 $1^{\rm o}$ L'existence d'abcès lymphangitiques de l'utérus (ces abcès peuvent être de nature tuberculeuse).

2º Uccistence de petits ppo-salpins interstitiels évoluant comme des poches de salpingite, constituant une variété bien à part d'abcès utérins, siégeant au niveau de cornes atérines. Parfois, ces aheès ne communiquent pas avec la lumière tubaire, il y a péri-salpingute ou péri-tubûte, de même qu'il y a, à l'origine de certains abcès urineux, péri-urierite.

3º La possibilité d'abels utérins vous, intra-parenchymateux chez des purepérales. Ces abels utérins sont, pour nous, comparables à certaines suppurations localisées de la psotte : ils ne se développent que chez des prédisposées et grâce à l'infection secondaire d'hématomes dus à des déchirures ou reputures mauculiers (Käss).

4º Formation possible encore d'abcès utérins par contiguïté, par extension de lésions suppuratives du voisinage.

Là encore, nous faisons un rapprochement entre les ahcès utérins et certaines formes de psoute (consécutives, par exemple, à des lésions appendiculaires, comme Richelot en a publié une très intéressante observation, il va quelques années).

Done, pour nous, homologie complète du processus de formation des abcès utérins et des suppurations du muscle psoas : l'infection se faisant par voie lymphantique, par contiguité ou par voie sanguine en cas d'hématome consécutif à une rupture (ou à un trauma, même chirurgical) musculairs.

Le cas de Penrose_démontre bien la similitude toute spéciale de la

pathogénie de l'abcés utérin et de la psoîte, en nous montrant l'évolution simultanée de ces deux affections chez la même malade.

Les lésions histologiques qui caractérisent l'abeis nous retiendront peu: le muscle ne semble que rarement atteint il est Pullianum morient tissus cellulaire inter-fasciculaire est le véritable lieu d'élection de l'abeis ; le tissus musculaire résités jusqu'a bout, et, le plus souveut, on n'obusque que su dégénérescence (Saxinger, Grammatikati, Madlener), parfois graisseuse (Penrouse).

Cet abcès peut s'ouvrir dans la cavité péritonéale ou dans la cavité muqueuse, suivant qu'il pointe ou se développe vers la séreuse ou vers la cavité de l'utérus; son évolution rappelle celle des fibromes souspéritonéaux ou sous-muqueux.

Mercadé a noté cinq fois cette ouverture de l'abcés dans la cavité péritonéale et ayant déterminé une péritonite généralisée mortelle (cas de Scanzoni, Saxinger, Grammatikati, Champetier de Rihes, Lea).

Dans les cas de Franqué, de Budin, de Mercadé lui-même et de Fritsch, l'abcès s'est ouvert dans la cavité utérine, soit spontanément, soit à la suite de manœuvres intra-utérines.

Symptómes. — D'après ce que nous avons vu de sa pathogénie et de son évolution, l'abcès utérin aigu, non tuberculeux, ne pourra posséder et ne possède pas, en fait, de symptomatologie propre.

Tous les symptômes qu'on lui décrit en propre relèvent de l'infection utérine, infection qui se généralise ou retentit sur le péritoine.

Signes d'infection générale et locale, symptômes péritonitiques forment le tableau sémétologique le plus ordinaire des abrès utérins, mais s'ajoutent souvent à ces signes ce que l'on pourrait appeler des signes unbaires, des signes salpingens qui participent à la fois de la symptômatologie du poy-salpinire et de celle des grossesses extra-utérines tubaires.

En fait, l'abees utérin n'a point de symptômes propres. Il est impossible — et non point seulement difficile — de le diagnostiquer cliniquement, de le différencier des salpingites, des annexites plus ou moins complexes, des métrites avec para-métrites ou pelvi-péritonite.

Il débute, en général, par une recrudescence ou une aggravation des symptômes de l'infection puerpérale ou de la métrite dont il constitue une complication et un phénomène second.

En même temps peuvent apparaître des signes de tumeur utérine, si l'abcès se développe vite et acquiert rapidement un gros volume.

Si la localisation utéro-annexielle de l'infection est plus que facile et

s'impose, pour ainsi dire, le diagnostic exact d'abcès de l'utérus reste presque impossible, l'examen physique ne permettant guère, au début, de connaître, sinon au niveau du col, les caractères pathognomoniques d'un abcès de l'utérus.

Plus tard, la constatation d'une tuméfaction ramollie, fluctuante, légirement douloureuse ne permettra pas davantage d'asseoir le diagnostic, une telle collection étant symptomatique de toutes les suppurations utérines, quelles qu'en soient les origines et la nature.

Si l'abcès s'ouvre dans le péritoine, les symptômes de la péritonite généralisée, diffuse, éclateront soudain.

Si l'abcès évolue de faços subaigné et que les organes avoisinants aient le temps de réagir, des symptomes de pelvi-péritonite s'installent et la sémélologie en devient plus banale et plus obscure et le nom de pelvipéritonite, de paramètrite est le seul que nous soyons en droit de prosumer.

Toujours, dans les abcès de l'utérus, l'utérus lui-même reste sensible à la pression et au toucher et se montre augmenté de volume.

Évolution clinique des abcès de l'utérus. — Dans tous les cas observés d'abcès de l'utérus (et partant diagnostiqués), on a noté la tendance à l'ouverture de l'abcès, son évolution progressive. Cela s'explique et va de soi.

L'ouverture de l'àbets dans la cavité utérine est d'un bon pronoutie et la guérison a été la règle dans les cas de Franqué, Budin, Mercade et Pritsch. L'ouverture dans le péritoine, rapide ou lente, est presque toujours mortelle (cas de Bird, Nivert, Scanzoni, Saxinger, Hervez de Chegoin, etc.).

L'ouverture dans le rectum a été signalée par Bird et par Schröder; dans la vessée par Berruti : disarhées profuses ou phénomènes de cysitte ou de dysurie témoignent de l'abcédation s'étendant à ces deux organes. Le pronostie des abcès de l'utérus est donc grave, il relève de la cause

(puerpéralité) et des complications (ouverture fréquente dans le pértoine). La mort survient dans 75 % des cas abandonnés à eux-mêmes.

Il importe donc de recourir au plus tôt au traitement chirurgical qui a donné déjà de nombreux succès entre les mains de chirurgiens de tous pays.

Diagnostic. — L'étude que nous avons faite des symptômes nous dispense de nous étendre inutilement sur la façon de tenter un diagnostic extrèmement difficile « qui, dans aucun cas, n'a encore été posé avant l'interrention » (Mercadé). Nous désirons simplement appeler l'attention sur l'impossibilité absolue de diagnostiquer une pyomètrie latérale, rétention purulente dans un segment utérin cloisonné d'un abcès sous-muqueux de la matrice.

Traitement. — Le traitement des aboès de l'utérus est essentiellement chirungical; il tient tout entier dans le vioil adage : ubi pus, ibi incidere. Si l'aboès siège dans le col, incision directe par la voie naturelle vaginale (cas d'Ashford).

Si l'abcès est sous-muqueux, dilatation du col et ouverture de l'abcès par la voie vagino-intra-utérine (cas de Mercadé). Ce sont là plutôt des indications à opérer que des conduites tenues et à répéter.

En effet, Ashford incisa et curetta, par le vagin, un abeis de la lèvre posteieure d'un col horriblement dilaceir ; « étant formé à la suite d'une tentative d'avortiennt et dont le diagnostie s'impositie en ce circonstances ; — Mercadé ouvrit accidentellement, en dilatant l'utérus d'une malade de Richelot à fin de biopsie, un abele utérin non diagnostiquable.

La lapratomie est de rigie dans les alcès de l'utérus comme dans totate les suppartions utére-amectilles. On la préférere à la view vaginale employée par M. Richelot, du reste avec ancels. Si la femme est jounc, on peut être test de faire de la conservation et, il se anneces sont saines, Palcès localiés nettement au fond d'un utérus sain partout ail sueux, d'opèrer comme Augustein, qui inicias l'abbes, creatrat ase puesie et le bourse resuite avec de la guze lodoforemée. Se maisde guieri. Noble de de mitre et avec le même suecès. La maide de Widther mouret.

Les fait une laparotomie, l'incision de l'abeles, et établit un drainage voginal. Muis si les anneces sont malades ou les abets multiples, si l'utiens et « mauvais », il faut renoncer de parti pris aux opérations conservatives dangereuses parce qu'insuffisantes, et recourir d'emblée à l'hystèrectomie vaginale comme Madhene, l'uturence, Probomiil, ou mieux encore, a l'hystèrectomie abdominale, comme Penrose, Davis, Menze, Cavazzani, Prices, Schwartz.

Rupture d'une grossesse au 5º mois. — Méningite tuberculeuse. Mort. — Autopsie. Société anatomique, mai, 1905.

Il s'agit d'une femme de 37 ans qui fut passée de chirurgie en médecine, alors que nous étions l'interne du D^r Brault, en état de coma partiel avoc des symptômes très nets de méningite tuberculeuse, un ventre très rétracté, creusé en bateau, des vomissements incessants, etc.; ponction lombaire : polynucléese. Mort ; à l'autopsie : méningite tuberculeuse et, surprise ! tout l'abdo-

men et le Douglas sont remplis de caillots énormes au milieu desquels nous sentons un cordon qui ramène par traction un fœtus de cinq mois.

 Kyste bartholinien de la grande lèvre. Présentation à la Société anatomique de Paris, 29 avril 1904.

EMBRES

MEMBRE SUPÉRIEUR

- Arthrite traumatique ancienne scapulo-humérale avec corps étranger intra-articulaire formé aux dépens du tubercule bicipital osseux susglénoidlen. — Bulletin, Socilété anatomique, janvier 1910.
- Traumatisme du polgnet. Radiographie. Présentation à la Société anatomique, mars 1913.

Il s'agit d'un jeune charcutier de 18 ans qui tombe du haut d'une soupente sur la paume des mains et qui se fit une double dislocation du carpe : luxation du semi-lunaire en avant ; fracture du scapboide. Les lésions étaient identiques des deux côtés.

Un essai de réduction pratique sous chloroforme par M. Quému amena, après traction sur la main droite, maintenue en hyper-extension doresle, la réduction complète (et qui se maintint par la suite) de la luxation du sembluasire et de la fracture du seapholde. Du côté gauche, on fut moins heureus, et malgér une nouvelle tentative de réduction, Il persista une sub-luxation en avant du luanire asser marquée et un certain déplacement des deux régnement des soux regnement des deux regnement des caux regnemen

 Enchondrome de la phalangette du petit doigt. Présentation à la Société anatomique, avril 1904.

MEMBRE INFÉRIEUR

56. — Sémélologie des fractures du col du fémur. Similitude des symptômes dans les fractures intra et extracapeulaires quand le trait de fracture a la même direction (en colloboration avec M. Hennequin). — Bulletin de la Société anatomique de Paris, juillet 1907 et Presse médicale, décembre 1907 (1942) (2019).

Nous exposons avec M. Hennequin que, de l'examen d'une pièce, il résulte qu'il prut exister des fractures rares du col du fémur intra capsulaires, sans engrènement, qui donnent lieu aux symptômes suivants :

- 1º Rotation externe plus ou moins accusée;
 2º Augmentation de volume de la racine du membre;
- 3º Raccourcissement réel ;
- 4º Rarement des ecchymoses inguinales ;
- 5° Augmentation du diamètre antéro-postérieur passant par la ligne àpre ;
- 6º Diminution de la dépressibilité du triangle de Scarpa ;
 - 7º Ascension du grand trochanter;
- 8º Elargissement apparent (dà à la suffusion sanguine sous-périostée) et saillie de la face externe du grand trochanter, qui est également plus écarté de l'axe du membre.

Tous ces symptômes sont plutôt caractéristiques de fracture intracapsulaire, mais ils s'en distinguent oppendant par le signe moins.

En pratique, le diagnostic de variété est impossible à faire dans ce type rare de fractures. On se basera surtout sur l'âge du malade pour établir un diagnostic de probabilité.

 Tuberculose primitive de la rotule. Société anatomique de Paris, séance du 1^{er} mai 1920 et Bulletins et Mémoires de la Société, mai 1920, avec 2 figures.

La tuberculose primitive de la retulte n'a pas encere conquisi cristi de cité dans les traits de pathologie externe ou de chirragie. Seul Rivera, dans as «Chirragie infrattile «(1915) lui conascre un paragraphe o il fon trova, returnels, see caractéristiques essentifiles : silge de révolution. Nous y travorons confirmées les condusions de la becon cliniques que nous varions conascrès de empit sur le deita de notre matire. Me professeur Quéma, en 1913, à la clinique chirragicale de Cechin. D'observation de deric aca personnées, les statistiques officies, de Villemen, de Guillemani uniquelles nous avons joint les statistiques plus récentes silant junqu'elles de l'expedit en Outset de Cattle de la respectate de Cattle et aux services du confirmées de Cattle et aux services du confirmées de Cattle et aux services du confirmées de la Cattle, sons on permis d'asserir me conclusions sur l'étable d'une centaine de cas ; ce condrincies sont les vivexes de

1º Rareté relative de la tuberculose primitive de la rotule (qui n'existe pas avant deux ans et demi, trois ans, date à laquelle apparaît le poi osseux) et due, peut-être, à la vascularisation relativement peu développée de l'os : bulhe osseux peu fertile, peu vivant. Il ne faut pas oublier, en effet, que, primitivement, la rotule n'est qu'un nodule osseux sésamoide intra-tendineux.

2º Le noyau osecux apongieux est, chez l'enfant, situé en avant, séparé des bourses séreuses pér-routilennes par une lame compacte miner : d'où migration de l'abelso estilluent, chez l'enfant en avent vers les bourses séreuses (bygromas) et la peau ; chez l'adulte, le bulbe de l'os est rejeté en arrière par épaississement de la compacte antérieurs : d'où migration plus l'édeuente en arrière vers l'articulation du genou ;

3º Diagnostic, souvent difficile, de la forme siguë avec les estécompèdies aigués, car la tuberculose s'accompagne souvent d'infections secondaires et se cache sous des hygromas et des phlegmons prin-rotuliens aigus; de la forme chronique avec les hygromas tuberculeux et les ostétes syphilitiques;

4º Traitement: cher l'ensignat (en debors de cas exceptionnels de règgession spontanée un début. Brece, communication orale), possibilité friéquente de traitement conservateur : curctuge, abâtion sous forme de séquente lenticulaire du noyau couverteros, vésection sous-périotée (Ollièr) et mieux : évidémment sous-périotée à la curette tranchante; chez Padalte, extripsion de l'os.

58. — Arthrotomie secondaire du genou pour plaie pénétrante par éclat d'obus avec lésions osseuses. Bulletin mensuel de la réunion médicochirurgicale de la 6° région. 1° année, n° 1, octobre 1917, p. 40 à 51, avec 5 floures.

Nous donnous este observation consus exemple dos risultats opientos que nous obsentions riguliarrous, en 1917, a Phipital Sainte-Cioix, A Childon-sur-Marne. On nous a quel quefois reproché de n'aveir par publié devantes pendant la guerre. Deshochilos na "et descombe 1919, nous n'avons puère ou encore le temps d'utilière tous les matériaux que nous nous soussais satrients de recueillir régulièrement sur tous nos opries; nous avons eru, en effet, de notre devoir, vu les circoatances que nous avens eru, en effet, de notre devoir, vu les circoatances que nous avenies nous evens eru, en effet, de notre devoir, vu les circoatances que nous dehunge de guerre, pois estre mille, nous vonotre que, anéme ca delurgie de surtout en chérurgie, nous avons casay de rempir également et de chierance de contra de la chierance de la chierance de contra de la chierance de la chierance

regretté maître Terrier « qui a donné à tous ses élèves la conscience chirurgicale ».

Nous avons pratiqué chez un blessé du genou, par éclat d'obus, ayant



subi dejà une double arthrotomie interne et externe, une arthrotomie secondaire en U, suivie de fermeture de l'articulation. La récupération fonctionnelle a été presque immédiatement complète, l'état musculaire du membre Jésé est resté excellent. Nous résumerons rapidement l'observation : Soldat de 22 ans, blesse le 20 mai 1917 à 17 h. 1 /4, au genou gauche par un éclat d'obus. Après



Fio. 82. — Deev..., Pierre, Radiographie de profé, blen axée, montrant le projectifs se projetant sur l'ombre du fémur, près de sa face antéraure, à deux travers de doigt environ audessous du condyte interne (2) juillet)

pansement, il est dirigé sur un hôpital de Châlons, où il est opéré vingthuit heures après la blessure par un chirurgien, qui, faute d'installation radiologique, ne peut extraire le projectile et se borne à faire une arthrotomie externe, une arthrotomie interne, une contre-ouverture en arrière. au niveau de l'interligne ; drainage poplité, Dakin.

Le projectile, repéré le 22 au matin, est intra-osseux dans le fémur.



Ce repérage est absolument insuffisant, mais devant l'urgence et l'impossibilité d'obtenir le jour même de plus grandes précisions radiographiques, nous nous décidons à opérer quand même et immédiatement.

Nous intervenous donc le 22 mai à 17 h. 1/2. Incision jusqu'au fémur-Le projectile non extrait, on fait une large arthrotomie du genou en fer à cheval en rouvrant l'incision de l'arthrotomie externe et en reliant par une incision transversale sous-rotulienne son extrémité inférieure à l'extrémité inférieure de l'arthrotomie interne.

La synoviale se montre cedématiée. On lave l'articulation à l'éther;

sutures; fermeture compléte, place par place, de l'articulation du genou, une petite mèche est laissée au niveau de la branche interne



Fig. 84. - Dery..., Pierre. Photographie prise to 2 octobre, en Sexion active déposaunt de beuncoup l'angle drost.

de l'U. Les suites ont été simples, une ascension de température après la fermeture de l'articulation qui tombe rapidement les jours suivants.

Le projectile, repéré en plein fémur est extrait le 4 juillet à la pince, après repérage soigné : les suites sont parfaites.

A partir du 22 acût, le blessé se léve et marche (acilement avec des béquilles; les mouvements du genou gagnent en amplitude de jour en jour. Le 1er septembre, la flexion atteint 30° environ : le 17 septembre, 60°; le 9 octobre, l'angle droit ; le 24 octobre, 130 degrés environ. A ce moment le genou était en excellent état, la musculature du membre lésé absolument intacte. L'intérêt de cette observation relève surtout de la conduite opératoire qui a été tenue dans ce cas d'espèce, dans des conditions données (date de l'intervention, date d'un repérage radioscopique



Fac. 85. — Derv., Pierre, Photographic price le 2 octobre, le melade étuat debout. La cuisse a son volume sonnal; le quodriceps crural n'est acconément atrophé.

suffisant, etc.) dont le chirurgien n'eut pas le choix et qu'il fut contraint de subir.

- 39. Arthrotomie du ganou pour plaie pénétrante par éclais de grande faisant partie d'une vaste plaie de la région externe de la culsse gauche decendant jusqu'à in partie supérieure de la jambe. Practure sus-condytienne du fémur à fragments muitiples. Shock. Opération précoce, Guérison. En collaboration avec METREZEM. Rémoin médio-chirurgicale de la 0° région et de la 4° armée. Séance du 25 février 1914.
- Les fractures bi-géniennes du cou-de-pied. En collaboration avec le professeur Ouésu. Hevue de ch'rurgie, 1920 (pour paralire).

 Le signe du dédoublement des malléoles dans les fractures antéropostérieures du corps de l'astragale. Presse Médicale, 3 mai 1920, avec 6 figures.

Contrairement à ce qu'ont écrit Destot et Tanton, les fractures antérepostérieures, asgittales, du corps de l'astragale existent et, comme l'a bien démontré Ombrédanne, dans la variété la plus fréquente de ces fractures,





Signe de dédoublement des molicoles.

le fragment interne est constitué par la joue interne de l'astrugale ou partie de cette joue. Le trait de fracture, oblique de dedans en dehors et surtout d'avant en arrière, aboutit sur le bord postérieur de l'os, entre les deux tubereuises externe et interne, et détache un coin postéro-interne qui donne attache au puissant ligament thibo-astrugalien postérieur.

Cer factures permettent un deuble éverement, en delans et en delans, des fragments course qui vierment faire plus on moins saillés son la peux, en avant et au-dessons des mallésies ; celle-ei emblect décholière. Les photographies, que nous donomes is élem es tout la fair typique de finsephotographies, que nous donomes is élem es tout la fair typique de finseture antère-postrieure de l'astragale, nous disponent de toute description plus longue de signe que nous avanies baptie et des doubles mallésies et que nous appelons plus cervectement aujourc'hari si giac du décloublement des mulidéses. La contrattatiog de es igne nous a-premis de petiene, trois fois pendos la guerre, la vasité de la fracture astrogalamen à laquelle al la mortie de la fracture astrogalamen à laquelle al la laquelle de la fracture astrogalamen à laquelle al la mortie de la fracture astrogalamen à laquelle de la companie de la

- 62. Résection intra-fébrile sous-periosée de l'astragale et de la partie anti-finâmique du calcanéum pour brokement par échat d'obus Guéricon opératoir avec bon résulta fonetionnel et conservation des mouvements du pied. Présentation du Diessé guéri à la Réanton médito-chirurgicale de la 6 région et de 11 V armée, 28 février 1918 et Bulletin et mémoires de la Société anatomique de Paris, avril 1920.
- 63. A propos d'un cas de traumatisme du pied étiqueté « luxation du cubolée» ciastais antér-coportéreur de l'avant-pied et distatais antér-ro-postérieur lutra-tarsien. Communication à la Société de chirurgie de Paris. Séance du 3 mars 1920. Rapport de M. le professeur Quénu, 28 avril 1920.

Observation, — Une formme a l'avant-pied droit pris, comprome entre le plateau de Pascenseur dans lequel elle se truver et le brobrd de la plate-forme fixe de l'arc'ls. La compression s'excres normatement au doss du pied et stoin en ligne s'étandant obliquemente de doinance nédores et d'avant en arrière, de la base de la première phalange du gross ortell jusqu'à l'union du tiers antérieur et du tiers moyen de la marge externe du pied, monis le petit ortell;

L'examen clinique et radiographique fit poser par les internes du service le diagnostic de: lazation da cabolde par rotation. Or l'examen clinique approsondi et les lectures des radiographies permirent de constater les lésions suivantes:

1º Des fractures diaphysaires des phalanges du 1º, 3º, 4º et 5º orteils, la luxation dorso-externe de la phalangine du 2º orteil;
2º Le deplacement divergent; en desans du fragment osseux appartenant au

2º Le deplacement disergent : en acouns au tragment osseux appartenant su gros ortoil; en dehors des phalanges fracturées ou luxées appartenant aux 4 derniers ortoils;

3º Un diastasis très net entre la base du 3º et celle du 4º métatarsiens; un diastasis moins marqué entre les bases des 4º et 5º métatarsiens;

ée Un diatasis considérable entre le cuboide (qui a tourné autour de son axe antéro-posterieur de façon à oc que sa face plantaire devienne externe) d'une part, et le 3º cunciforme et le scaphoide d'autre part; 5° Le baillement en avant du sinus larsi, continuant en arrière la ligne de disjonction passant successivement entre les 3° et 4° bases métatarsiennes, puis autre la cubolde et le 3° cuméliorme.

ll s'agissait done, dans ce cas, d'un traumatisme ayant porté à la fois sur l'avant-pied (orteils et métatarsions) et sur l'arrière-pied (tarse). Et nous observions, chez notre malade, la coexistence d'un déplace-

ment directent den phalanque hacies on fractureles, de part et d'ausse d'un ac passant pais promiser sepse intercesseux (ces de disportion, aux de distants de l'avant-piesde, et d'une disjonation des élèments de l'arrivée, du piet dansière, le disportion de élèments de l'arrivée, du piet dansière, incluéde, portant aur non front les deux dernière unitatancies, rejeté on deburg; scaphoule, les trois camidifornes et les retires premières maltancies, rejeté on deburg; scaphoule, les trois camidifornes et les retires premières maltanciess, rejeté on deburg; l'acc de distants de l'arrivée-pied passant, luis, entre le calemané une et le cultoite d'une part, l'artive part d'artive part.

Les conclusions auxquelles nous étions amené se groupaient, naturellement, dans les cinq paragraphes suivants :

4º Cette observation met une fois de plus en valeur l'existence d'un distansis antière-postérient de l'avont-pied, distansis intéressant non seulement les métaturesses baxés, comme onn mantre, M. perofesser Quèbes et moi-même, nous étions attachés à le démontrer dans notre étude sur les luxations du métaterse, parce dans la Revue de Chirurgie 1969, non seulement les métatursiens fracturés, mais encore les phalanges luxées ou fracturées.

Ce distatsia univer-posteriore; intéresse dans tout l'avant piel appue lettinge (phalanges, métateriores autoqué a'uneuxen parois respectivement les trais cumbiformes et pour le promier matateriore, en plas de gand cumbiforme, le région tuberculiure du scapholo, l'axe de cette distates de l'avant-piel paus entre le gros ovetet et le 2 prolongés chaema perposilicalitàrieme, au des du piel. Le "torriel a sun malatarione constituest, avec le grand cumbiforme et la région tubercoitaire du scapholo, le sodie interne de porce, Farre de juez et de mouvement du piel, toute fracture on luxation d'un de sus éléments s'accompagnera, à son niveau et dans le cos de force 'averçan a remandement au dos du piel, de déplacement en delour des étaments fractures on luxes. Les quatre derivaire dans les costs de codificies, et debure

Je ne reviendrai pas sur les raisons qui conditionnent le sens de ce



diplements divergent en ce qui concerne les lutations des métatories.
2 Les mêmes misons d'orientation divergent des parties interne
(1 et confiderance) et actience (2 et 3 et confiderance et cubolid de l'articulation de Listence per est de confiderance et cubolid de l'articulation de Listence pervent les inventories et cubolid de l'articulation de listence pervent les inventories et de fest se les resistances
l'application de la force traumatisante dont les effets se les resistances
l'application de la force traumatisante dont les effets se les resistances
l'application de la force traumatisante dont les effets se les resistances
les indiputs, sur les segments en cause del avant-piet. En c equi concerne les plahaques
l'articulares de la fraction de montatasiens, en convolle cause peut fres incriminées: les
l'articulares de l'application de l'applicatio

39 A co distansia mater-posterior de l'envencipela Vippone en quelque sont en un emportune de cretaine cas un distantis de l'arrivépiel, qui n'a point encore été étutié que je suche et dont nous vondréens été ommaire ment énource le statut antantique de les conditions parlogatiques en le peoposition noivante : les forces qui é cerverent sur le tarse (arrivéparlogatiques en le peoposition noivante : les forces qui é cerverent sur le tarse (arrivéparlogatiques en le peoposition noivante : les forces qui é cerverent sur le tarse (arrivéparlogatiques en la periodation de la periodatique de des la periodatique de des la periodatique de de misolé d'autre part.

Cette loi a'infirme en rien la précédente; vous voyen nettement les feitous qu'ille conditionne et qui carettérient ses effets, su les radiognaphies que nous vous présentous et qui appartienant à la malade dont nous avous rémain tout à l'heure l'observation. A l'appui de cette observation, nous pourrious en citer encore deux autres, dont nous vous présentes a'golement les radiographies: 'Tans, tout à faut démonstrative, en ce qui concerne les lisions et le mécanisme de ces lisions, appartient au repetté D' Demoniti, et ai étail poublie par M, chiere a feur moit dans la freue de Churuge, l'autre personadite et, moits démonstrative, des la comme de la comme del la comme de la com

La division du pied en deux systèmes : interne et externe, telle qu'elle ressort de l'étude anatomo-pathologique de ce dézarisé de l'arrière-pied correspond — est-il besoin de le rappeler l'aux conceptions classiques de la division anatomique et physiologique du pied de Lorenz, Wolfermann, Humphry, Charpy est Henle.

La physiologie pathologique la confirme dans les traumatismes portant sur l'arrière-pied, sur le pied tarsien.

Mais, et nom y insistons, elle ne "oppose aullement à la conception annoismique et physiologique du poie de laquelle mos itémus arrivés, M. Quiene et moi, à la mite de non études et de non recherches portant sur les traumatimes de l'envare-piel, et qui drivise le piel en un acc internse de force et de mouvement (système sedamanire du 1er orteil et de son mattarisées) et en une pielte d'appui (système systèmic de quatre dersires métatrariess). Cette conception reste vrais et nous la tenons pour démartées mêtatrariess). Cette conception reste vrais et nous la tenons pour qu'elle a en et même ce qu'en out dit, dans leurs dernieres travaux, MM. Bestot et Tanton, ses adversaires du début.

de Ces diastasse, differentes quant à leur axe, de l'avant-pied et de Parire-pied ne Secchent unillement; elle se surajoutent pariosi, comme ches notre malode. Et le diastasi que l'on peut chierver alors, en caude chumatinne porte dobliquement à le jiau un l'avant-pied et l'arrier-pied, entre le 3° et le 4° métatorien, entre le dernier métatorien rattashé an système ennée-napholém intérne et le l'amétatorien rattashé au système cui-osabolément extrere, diaminsi d'arrière en sessit, se uniquette tout suphyment su diastant d'avorte ou retire que l'on put observer entre le 1° métatorien un bes philanque du l'éval et le 3° métatorien (système partia mé). Le permit de est diastain anteriment et l'accident, que effect, permit de l'arrier de cui diastain anteriment et l'accident, que effect, témoigne d'une disjonction s'exercant sur l'avant-pied (orteils et système métatorie).

5º La Instaion, le retournement du eubodie, en cas de trammatione compière du pied, et conditionel par a forme même en de die voite et il tourne sur hiemène en cas d'affaissement ou d'effondement de la voite transversale du pied. Il répond, o tous points, au rétournement de grand cansiderane que l'on observe dans les trammationes intéresant l'arrèe interne di paid. Suddictifu (voir Revie de Chierge, 1909, parvier, page 53) a public nu estraple l'importe de ce « retournement du Leilene. (vii). Ce traummente du part emissière, pas pais que colui du cabode, se doit être étaité à part, evyons-cous; ce n'est qu'une leison pour d'autres leison, qu'un châton dans un resemble de bélone.

L'étude approfondie des lésions traumatiques du pied, expérimentale et elinique, à laquelle nous nous sommes livrés, en collaboration avec M. le professeur Quénu, et depuis des années, tend à nous montrer de plus en plus l'intérêt majour qu'il y aurait, en eflet, en debors des l'outenzes ou des lazations indées, localisées, de cause directe d'un ou de plusionre ou de plusionre ou le plus de l'entre est lesions traumattiques comme on l'a fait jusqu'ici, en n'étotionit spécialement que la plus importante en apparence de ce sicione, et en citant accessirement seubement, et naux que complications que l'on énumère simplement, et souvent en un heef paragraphe, les lisions visiones.

Bies au contraire, nous cryous qu'ill y a inferêt — pour les bien connaître et pour les lises origine — a gropper autour de la bission majeure toutes les lésions voitines qui s'associent à elle, pour veier des types de commentaires dans lesquels actores, les vanciones et fractieres sont lésions connexes, souvent vicariantes les unes des autres, on tous cas intimement auxolifes et relevant auvent les unes des autres, pour apar dire toujours, de lois générales qui commenteent à se dégager de l'étude serupuleure des faits.

64. - ÉTUDE SUR LES LUXATIONS DU MÉTATARSE

Luxations (métatarso-tarsiennes).

- Du diastasis entre le 1^{er} et le 2^{er} métatarsien. En collaboration avec le professeur Quénu. Reoue de chirurgee, janvier, fevrier, avril, juin et juillet 1909; tirage à part de 276 pages, avec 106 figures et radiographies.
 - Cette étude est basée sur l'étude de 129 cas de luxations du métatarse dont 3 observations personnelles. Le chapitre d'anatomie pathologique a été écrit uniquement d'après
- les observations avec pièces anatomiques (9) ou avec radiographies (23).

 Nous ne pouvons insister ici sur tous les points intéressants de l'étude
- Nous ne pouvons insister of sur fous les points interessants de l'étude approfondie que nous avons faite de ces luxations. Nous nous bornerons à résumer ci-dessous nos conclusions personnelles, renvoyant à notre étude originale pour tout ce qui est étrancer à ces

recherches personnelles.

I. ETIOLOGIE. — Les luxations du métatarse sont des luxations relativement fréquentes. Elles ont été et sont encore souvent méconnues. Enfequence augmentera avec l'emploi systématique de la radiographie dans

tous les eas de traunatismes et d'entorses compliquées du pied,

Ces luxations s'observent principalement chez des hommes jeunes, robustes, adonnés à des travaux de force.

Les luxations du métatarse sont consécutives à des chutes sur la pointe du pied (chutes d'un lieu plus ou moins élevé ou chutes de cheval), à des traumatismes variés, réalisant les conditions d'une chute (choulement,



Foo 80, — Lux-bon h m-da/rale externe du métatarne. Pied gauche vu par sa foce plantaire. Cas typique pour montrer a déformatica du bord interna du pied.

par exemple, sur la face antérieure des cuisses, sur la face postérieure des jambes, sur le talon, le membre inférieur étant à demi fléchi); ces luxations succèdent également à des traumatismes atteignant directement le pied et agissant tantôt sur le tarse, tantôt sur le métatarse.

II. ARCHITECTURE ET STATIQUE DU PIED. — L'étude de l'architecture du pied permet de comprendre le mécanisme de ces luxations et d'expliquer leurs différents types. Le pied osseux peut être considéré comme formé de deux parties distinctes : 1° une partie postéro-interne, tarso-métatarsienne, comprenant tout le massif tarsien et le 1° métatarsien, c'est la voûte de force, l'arc de force et de mocoment du viol.

2º Une partie antéro-externe, purement métatarsienne, ne comprenant que les quatre derniers métatarsiens, c'est la palette d'appui (par le talon accessoire antéro-externe), la palette d'équilibre du pied.

De la base en forme de chapiteau du premier métatarsien part un véritable cône tendineux qui applique solidement cette base contre le cap tarsien formé par le premier cunéiforme, et la solidarise ainsi avec tout le manif du tarse.

massir du tarse.

Cet arc de force repose sur le sol par les deux talons calcanéen et antéro-interne, talons principaux où la pression se fait sentir au maximum
dans la statique et dans la marche.

Cette partie principale du pied osseux n'est reliée solidement à la palette d'appui qu'au niveau de l'articulation qui met en présence le grand cunciforme d'une part, le cunéiforme moyen et le 2° métatarsien d'autre part.

Les moyens d'union sont : 1º le ligament de Lisfrane ; 2º le tendon du long péronier latéral ; 3º le puissant ligament interesseux qui réunit les deux premiers eunéiformes.

La puissance de ces moyens d'union est proportionnée à l'effort qu'ils supportent et au rôle qu'ils jouent.

Normalement, en effet, et du simple fait de l'appai au sol, les deux sogments du métatares, obéissant aux directions différentes des deux parties correspondantes de l'interligne de Listraue, obéissant aussi à des actions musculaires également différentes, out tendance à se déplacer en sens inverse, à éscarte, à se disjoint? De cette tendance, une sorte de distates normale, physiologique, qui alpure les deux premiers métanterises et la distates de même outre internationne entre le le 1 et és emistionne.

III. Mécnisme et monement.— Dans une chute sur la ponte des pieds, la voûte tarso-métatarsienne s'aplatit; le chapiteau du premier métatarsien supporte toute la poussée du cap tarpier (premier cométorne) qui vient presser contre lui. Plusieurs éventualités peuvent alors se produire;

4º La base du premier métatarsien éclate, ou bien c'est, au contraire, le premier cunéiforme qui s'écrase et se fent sur elle : il y a tile-copage de la colonne osseuse interne du pied (1 er métatarsien, eunéiforme interne,



parfois region tubérosisire du scapholde), mais non deviation laterale. Pendant o temps, la palette externe se luxe en debors et en baut / l'aminos spatialistres compliquies). Plus rarement, le chapiteau du premier métatarsien et le grand cuneiforme résistent, ne se fracturent ni ne se dépacent, la pletite externe se déplaçant sue le (Euroinisos patualistre pures).

2º Chaque segment du métatarse peut obeir à ses tendances naturelles : a) la palette externe se luxe toujours en dekors et en haut, le premier métatarsien en dedans ou dans un sens opposé à celui de la palette externe

(luxations divergentes métatarsiennes pures).

b) Mais le premier métatarsien peut entraîner avec lui dans son déplacement le grand cunéiforme, voire la région tubérositaire du scaphoïde (luxations divergentes columno-spatulaires).

Dans toutes ces variétés de luxations, le ligament de Lisfranc est romps, et les deux segments du métatares s'écartent considérablement, il y a divergence (luxations hétérolatrales et hétérotropes), et cette divergence se traduit par l'accroissement considérable de la largeur du première cannec intersoueux.

L'axe physiologique du pied passant par le premier espace interosseux, il se produit une luzation divergente quand le pied subit un traumatisme normalement à cet axe.

normalement à cet axe.

Quand le pied beurte le sol normalement au grand axe de la colonne
osseuse interne du pied, la luxation est spatulaire (compliquée ou non).

La luxation est *homolatérale externe* lorsque la pointe du pied heurte le sol selon un axe passant en dedans de la colonne interne du pied.

La luxation est spatulaire et partielle (luxation partielles de métatarsiens) quand la pointe du pied frappe le sol selon un axe passant en dehors du premier espace interposseux. Mais à l'hyperextension, se surajoutent toujours ou presque toujours la torsion, l'inflexion latérale, l'impulsion directe (impulsion directe du tarse en dehors : luxation columnaire), la contraction musculaire qui déter-



minent le sens de la luxation, c'est-à-dire la luxation définitive, et chan-

gent souvent la direction du déplacement initial.

IV. FRÉQUENCE DES VARIÉTÉS. — Les luxations les plus fréquentes sont : les luxations dorsolatérales externes (16 sur 32, plus de 50 p. 100) et les luxations divergentes (12 sur 32, 40 p. 100).

Le lization assergence (a mon on one process). Le lization active particulièrement Le lization active particulière de la literation au control processe de la directification au control processe de la literation au metatare, qu'il no faut pas condomée avec le type did de Robert Smith, les lizations devolutriels internes sont des luxations denotatives extreme covereire; les lizations doronale pure et les lizations plantaires sont des luxations d'une extrême rarecle, sans canno discrèt éclimes.



Fig. 94. Badiographic d'une lavation totale en debies (l'iger diastane).

35 fois sur 35 cas, d'après les documents radiographiques ou nécropsiques rassemblés par nous, la laxation était totale. Par luxations totales, si la faut entendre non seulement celles où les cinq métatarsiens sont déplacés à la fois, mais encore celles où le traumatisme a atteint les deux parties



Fig. 95.
Lucation totale home lateral: externe du métatame (psed gauche).

du métatarse et les a lésées en quelque façon que ce soit, le nombre exact des métatarsiens luxés n'étant que d'un intérêt secondaire.

V. Diagnostic.— Il est de toute nécessité de faire radiographier, de face et de profil, tout pied trauméisé. Cette nécessité est encore plus skoche lorsque l'on soupçonne une luxation du métatares. La radiographie précisera le diagnostic et montrers dans tous les cas des lésione beaucoup plus étandes qu'on ne les inaginait. VI. Pronostic. — Le pronostic fonctionnel pour les luxations non réduites paraît toujours devoir être bon à longue échéance. La fonction se rétabil. lentement (de plusieurs mois à une année, deux années et même plus).

Chez tous les luxés du métatarse, réduits ou non réduits, la marche



F10. 96. Luxation totale homolatérale externe du métatarse (pied droit).

se fait en un pseudo-varus caractéristique plus ou moins accusé.
L'irréductibilité primitiee est excessivement fréquente (6 l'uxations récentes où l'on tenta la réduction). Cette irréductibilité tient à des interpositions de freguents ou exacts accus, à des interpositions trodificueux, à des fractures mêts.

tarsiennes ou tarsiennes, à la dislocation du métatarse et du tarse.

Les lazations entennes et les luxations tardivement disponsiquées de je cau sur 2) sont toujours irreductibles. L'irréductibles l'irréductibles relaveir et aix mêmes causes que précédemment, et, en plus, de causes haules communes de toutes les vielles luxations ; cals vicioux, rétractions ligamentemess sur les surfaces articulaires déshabitées, ankyloses fibruues et communes, etc.

VII. Indications Thérapeutiques. — 1º Toute luxation du métatarse dont le diagnostic aura été confirmé et précisé par la radiographie doit être immédiatement réduite.

2º Dans toute luxation récente irréductible, il faut chercher à lever l'obstacle à la réduction par une arthrotomie à ciel ouvert.

3º Si, aprés arthrotomie, on n'obtient pas la reposition du métatarse, on peut être conduit à différentes interventions que nous avons discutées plus haut (résections partielles, etc.).
La contention des parties réduites peut être difficile et nécessiter un

mode d'intervention spécial : suture, arthrodèse, enchevillement, etc.

4º Dans les luxations anciennes l'Indication opératoire est moins absolue, elle dépend de l'entrave apportée la la fonction. L'ancienneté des lécions, la déformation des oss peuvent conduire à une intervention complexe. Lei encore, de même que dans les cas de luxations récentes, le sacrifice devra porter d'une manière générale plutôt sur la rangée tassiemne que sur le métatarse.

TEGUMENTS

 Traltement des brûlures par la méthode de Quénu. Paris Médical, 21 février 1914, n. 12, p. 283.

Nous résumerons rapidement cet article de pratique journalière, nous contentant d'attirer l'attention sur les quelques points de détail d'application du pansement des brêdures, tel que, il y a une trentaine d'années déjà, l'a décrit M. Quénu.

Nous n'avons envisagé que le traitement local des brûtures, ou plus exactement, leur pansement local : brûtures observées chaque jour en clinique, des 1^{ex}, 2^o, 3^o et 4^o degrés.

Renoncant à décrire et à employer les milliers de topiques proposés

pour la guérison de ces lésions, nous voudrions montrer que ce n'est pas le topique qui cicatrise, mais que c'est le malade lui-même qui cicatrise.

Done, au lieu de chercher des corps chimiques épidermisants, kératinisants pour panser les brillès, nous affirmons qu'il suffra de les mettre dans de honnes conditions locales pour qu'ils fabriquent l'épiderme qui cicatrisera leurs plaies.

Les inconvinients des paracements habituels sont multiples : la beilure ort recouvret de compresses de gas qui collent à la plais, causent de vives douleurs en monent de leur ablation, font asigner, quelque/cia sveu shoulance, la plais sain sine à vil ; les préparations hulleures et l'ambrine entretinisment le pus qui s'accumule sous la couche grause on sionate qui ne recoverne, s'est plus absorbe par les compresses, et une fièrer due à la résexpicion paruleure par la plais traduira touvent ce défaut d'absorption du partie de la passe de la résexpicion paralleure par la plais traduira touvent ce défaut d'absorption du paralleur par la plais traduira touvent ce défaut d'absorption du paralleur par la plais traduira touvent ce défaut d'absorption du paralleur par la plais traduira touvent ce défaut d'absorption du paralleur par la plais traduira touvent ce défaut d'absorption du paralleur par la plais traduira touvent ce défaut d'absorption du paralleur par la plais traduira touvent ce défaut d'absorption de la passement.

Un bon pansement des brûlures doit répondre aux desiderata suivants :

- 1º Ne pas être douloureux ;
- 2º Ne pas provoquer d'effusion sanguine ;
- 3º Ne pas laisser stagner de sécrétion purulente au contact de la plaie.

M. Qu'un eu l'îdée de recourie au protective de Litter, linn impermishb, non adhérent, souple, qu'il interposit entre la plate et les compresses de gaze, le protective desli featitré pour obrier à la stagnation du pur. Voiet comme il cuovirut de l'appliquer : la doitte de la peau envigamante est seignemement finte, la surface brûtée est détergée en septimant un-dessur d'étle det tampous minible d'une soltation très faible de mbland. Pais la surface bent detergée est recouvreté directement d'un sicologies et sundove bannée.

Au-dessa du protectivo, on place un III de compresse de gast terms pose dans du sérem tidée, puis hien expiniers (compresse homidosisches). On recouvre les compresse d'ouate et une hunde de tadalam hunde maintendant le pasacente. Celte méthode nous a toujeurs donné d'excellente s'eultrais; non seulement, en l'employant, on obtient une guérieno plus rapide que par tout nutre mode de traitement, mais encore on épargne à ses maldes des souffrances et de multiples inconvinients qui provent, gries e du le, très fecliement (res'été fecliement de visit fecliement de

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

 Cure radicale de la Hernie crurale. Modification (1998) du procédé de Proust et de Guibé. Thèse de Renaudet. Paris, Jouve, 1908; Thèse de Didier. Paris, Steinheil, 1912.

Le procédé de Proust et de Guibé pour la cure radicale de la Hernie crurale par abaissement sous l'arcade de Fallope du tendon conjoint que



Fig. 97. — La peau est sectionnée. Deux pinces phoées sur le tissu cellulaire vont serrir d'écarteurs et prendre en même temps la venc béguinenteure abdantiagle que le bistouré peut simi couper sain qu'il y ait d'étainerrage.

l'on amène jusqu'au pectiné auquel on le suture, excellent chez la femme, présente quelques inconvénients chez l'homme : le cordon spermatique dans ce procédé peut être comprimé de façon excessive par le bord inférieur du tendon conjoint.

Nous avons pensé pouvoir éviter cet inconvénient et conserver au



Fig. 96. — La tumour hernisire est mise à us et isolée, Le bistouri sectionne d'un couple ligament de Gimberost.

cordon ses rapports normaux dans la gouttière que lui forme l'arcade de Fallope en fendant celle-ci longitudinalement à sa partie la plus déclive et en abaissant le tendon conjoint par la fente sinsi obtenue.

Nous avons fait dessiner par Warisse les différents temps de cette opération. Notre élève Renaudet lui a consacré sa thèse inaugurale, mais n'a pu qu'étudier les résultats immédiats de cette opération (1968). Nous avons donné à nouveau ce sujet de thèse à notre èlève et ami Didjer (1912).

Didier a pu étudier les résultats éloignés chez nos premiers opérés et constater ainsi les bons résultats que donne ce procède chez l'homme. car il n'a noté qu'une seule récidive sur 34 cas, récidive chez un malade dont le sac était en partie pré-vasculaire, ce qui constitue pour nous une contre-indication au procédé de Proust, modifié ou non.

Nous rappellerons très rapidement les temps successifs de l'opération.



Fig. 99. — Incision de l'arcade de Fallope. L'aponévrore du grand oblique (eccade de Fallope) est incisée de bout à bout,

en insistant seulement sur ce qu'il y a d'original dans les modifications apportées par nous à la technique.

Premier temps. — Incision cutanée de 7 à 8 centimètres oblique de haut en bas et de dehors en dedans, supérieure de un centimètre en dehors à l'arcade de Fallope, et inférieure à cette arcade de un centimètre en dedans.

Deuxième temps. — Incision du plan graisseux sous-cutané; section entre deux pinces de la veine sous-cutanée abdominale. Trossième temps. — On se porte vers le bord inférieur des fibres de l'arcade de Fallope, où on trouve le sac de la hernie. On le dissèque, puis on soulève le ligament de Fallope et on aperçoit le ligament de Gimber.



Fio. 100. — Aperça anatomique de la région. Au miliou des lévres bésates de l'aponévross du grand oblique, ou aperçait le tendon conjoint.

nat que l'on incise de bout en bout au bistouri, au ras de son insertion pubienne. On isole le sac, on l'ouvre, on le lie.

Quantième temps. — Nous sectionnous en hant l'arcade de Fallogei horizontalement en regard de la plaie cutauée; nous prenons la lèrre supérieure dans un écarteur; de cette façon, voyant le cordon spermatique, nous pouvons le rejeter en arrière de notre suture sans risquer de le lèser. Nous libérons ensuite le tendon conjoint sur une hanteur de quelques centimètres et plaçons sur lui deux pinces de Kocher; on met ensuite à un la cette perinciale et le ligament de Cooper, et allant de dedanse ri debors sans perdre le contact osseux, on récline la veine fémorale sous un écarteur.

La région bien exposée, on charge en haut les muscles petit oblique et



Fig. 194. — Suture d'a plan precond.

La heraie n'existe plus. Le sac est lif et settemet. On refait le peroi en akaismant le ten-touconcision en regard de l'appendieres necturials.

transverse, en bas le ligament de Cooper et l'aponévrose pectinéale avec trois fils passés à l'aide d'une aiguille courbe. Les fils doivent être, autant que faire se peut, étagés en escalier. Les fils noués, le trajet crural sera parfaitement obturé.

Cinquième temps. — Nous suturons l'arcade fémorale à l'aponévrose pectinéale par trois fils, créant un second plan aponévro-aponévrotique. Sirième temps. — Ligaturedés deux extérmités de la veine tégumenteuse repérie au début de l'intervention et suture de la peau suivant les procédés Découverte du nerf radial au bras. Technique opératoire. En collaboration avec A. Schwartz. — Revue de Chirurgie, 10 juin 1912.

1º Découverte du nerf radial dans la gouttière de torsion. Ligne opératoire. — Sur la face postérieure du bras, rigoureusement médiane, partant du sommet de l'olécrâne, l'avant-bras étant fléchi à



Fig. 10., Source du plus appendient Outris un decesseur paus de satures se cappet. Les improvements accept. Les insprovements accept. Les insproveme

Operation. — Le mainde set couple ure le de, à plat, le bras vertical perpendiculaire à l'ancé durcey set et an déduction au le bures. I avant-bras en promation et à angle d'roit sur le bras persant à la main de reposer à plat sur la partie d'accède qu'en de l'accède d'accède d'accède d'accède de de la fitte en même temps qu'il maintient solidement l'avant-bras au-dissous du nitée du coule. Le d'unique, palsée a début, se une d'accède du fonce et regarde la 1810 îl intervient sur le bras gauche, — du côté de la 1816 et regarde le tronce, s'il intervient sur le bras gauche, — du côté de la 1816 et regarde le tronce, s'il intervient sur le bras gauche, — du côté de la 1816 et regarde le tronce, s'il intervient sur le bras gauche, —

Sur la ligne indiquée, faire : 1º une incition catanée riguerrassement médiane, ne se placent hieren face de la face portérieure du bras. Cette insidaio commencers à quarter terverre de doigt au -dessous de l'olécrate (ci) et e a prolonge en hous sur 12, 16, vois et do util é centaires école ni siège supposé des faions que l'on voudre atteindre et les besoins de la cause. Elle peut atteindre en bas le relifi amequant le bors potentiers utiliant du détoide. Il vuit miser, à s'arrêter à un travers de doigt au-dessous de l'ordinée du titus collubrirationes, usur est en de l'égat.

2º Incision de bout en bout de l'aponévous brachésis dont on fais cearter les livres. On approvis dons l'angle supérieur de la plaie écarter les livres. On approvis destroit au l'aponés de la disse su moitié interne (du côté du thorax) une lame tendineus triangulaire en forme de V tendon du long tirceps) dont le bord externe (du côté la tête) et régoureusement situé selon l'axe de l'incision cutanée, sur la lième décrance dellodiseine (fig. 106).

3º Sur le hord externe (du coté de la tivi) de ce tendou en V et pasant mediatemen entre in et une lame tendineuse quadritatre pla externe et qui dessend moins has (lame tendineuse quadritatre) pla externe et qui dessend moins has (lame tendineuse du vast-externe), laire un incision on mieur, me dissociation des febre munucalitare solo lurer direction. En opérant avec soin, sitôt la lame tendineus sectionnée (2) desse l'angle questione du champ opératione, paut tombre dans une sorte d'intention muchaire situé entre le vast-externe en dehors et le long trictores cu dodans.

Quei qu'il en soi, on pourant cette incision-dissoriation, parailléement sur Ebres menciaire, ce restant toujour réportement médian jusqu'à or que l'on ait traveret toate l'épisieure du triespe et que l'on ait traveret toate l'épisieure du triespe et que l'on tance variables sions les individus, parfois réduite à une simple lames conditieures roccavant immédiatement le paparts vaucle-onerveux redisiaires qu'ulle apptique coatre la face postérieure de l'huméreu et que l'on approprié par ternaparance.

— 4º lacision prudente de cette aponévene de bout en hout de la plaie et mise à mul arradial (fg. 107). En maniant bien les écarteurs on peut ainsi examiner à loisir le radial depuis son émergemee du creux sullaire juuqu'h a dispartition au-dessous de Parade que lui forment inférieurement les filtres d'origine les plus inférieures du vaste-extreme.

c. corrances. (3) On sectionne des fittes transversales ou commissurales, toujours très visibles, reliant perpendiculièrement les fitres tentinouses parallèles du vasée axterns en debors à colles du long hoops en dedans. Encore est-il loisible de fendre cette petite arcade parallélement aux fibres musculaires qui en naissent pour découvrir du même soup le radial jusm'à la cloison intermusculaire externe.

Nous avons mis en pratique cette technique dans deux cas avec

2º Découverte du radial au tiers inférieur du bras.

Ici nous adoptiona l'Iniciaion dissispe ou presque. Comme l'on intervoluri II across autre touvert pour de laisona de radial consécutives à me fracture de l'humérous (fracture sus-condyliment), tels les cas observés per Bross, Mondact et Savariand et que l'on ami niterité à avoir le plus de jour possible sur l'extrêmité inférieure de l'humérou et sur l'articulation pour spage en conséquence, nous préférons à l'éculion étassique verticule musée sur la face salorée-externe du bras, à sa partie moyenne, un doctain lagierement objete en declan, cressuat le pil de facton du coude au continuetre en debros de tou milleu le partièle su bord interna gleverment objete, le mêture de long septandere. Cetts incison donne plas de jour dans le fond de la gortièle exbérgation extra sisson donne plas de jour dans le fond de la gortièle exbérgation extres missions donne plas de jour dans le fond de la gortièle exbérgation extres missions donne plas de jour dans le fond de la gortièle exbérgation extres missions donne plas de jour dans le fond de la gortièle exbérgation extres missions-ephalique et céphaliums, si on les responsablements le verse médius-exphalique et cépha-

Technique opératoire personnelle. — Ligne d'incision. Sur la face antèro-externe du bras moner parallèlement au bord interne du long supinateur (resenan externe de la gouttière bicipitale externé du pi du coude) et un peu en dehor de lui une ligne un peu oblique en dedans comme ce bord lui-méme, ligne qui viendra croiser le pli de flexion du coude à l'entimètre en dehors de so militare.

Opération. Le malade est couché sur le dos, au bord de la table; le bras en adduction, l'avant-bras en extension, la main en supination reposant par leur face dorsale sur une petite table placée à côté de la grande. Le chirurgien se place en debors du membre.

Suivant la ligne indiquire, faire une incision de 6 à 7 centimitères, devendant à nu lis irie indireire al base es ne depianaut quière en lass le più du coube que l'on sure représ. Inciser la pour et le tissu sous-cutant. Récline la viene chapilape, si on la tenueva Respecter, a chois se encontre, les fillet extanés externes du radial, ce qui est toujour possible. Sir le fond visible du long upinaters escloure l'aponévoue, Birece le muelle, les récliere en debers et le confere à un écarteur. Sur la face interne, représent ser la debre et de le confere à un écarteur. Sur la face interne, représent ser le confere du metale de l'aponévoue l'aponévoue. Birec l'aponévoue l'



Fro. 103. — Lignes d'incision classiques pour la découverte du nert ratial au heas : a, b, dans la gouttière de terdeur g, b, un dessous du milieu du bras. (Cas tracés d'incison sont luits sur le mentre sunfraux deut.)



Fio. 104 (Personnéle). — Incision classação. Nerf radial dans is gostilées de terrior. — D., delictór réciné en debors et su bas; V E, vaite subrars; L T, long trospe; dans la boulorisatée proposition décimble par oct étonimente proposition de la maria de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya de



Fro. 105. -- Tracé de l'incision pour la découverte du radial dans la goutière de torsion. --Position à donner su bras.



Fig. 166. — L'appaévrone e été incluée; on aperçoit le teadon en V du long triceps en dedens, la lesse quadrilatire, descendant moiss bas, du vaste externe en dahors; c'est entre ous deux lames qu'il faut incluse.



Fin. 107. — L'apunivrose, qui applique le paquet vascule acrevax redial coatre la face posbirisore de l'Aumérea, a été incluée et l'un voit directement le ner radial, l'artère humérale profonde at ses veises auditiles reposant sur la face postèrieure de l'humérale.

 A propos de l'opération de Ricard (amputation inter-tibio-calcanéenne). En collaboration avec L. Houdard. Revue de Chirurgie, mai 1920, avec 10 figures.

Dans ce ménorie nous nous inspireux de ce fait, sujourd'hui ileuciald, que dans les amputations du pie, ce se sont pas tant les Ideinas du squiette et l'économie outrancière de ce squiette qui commandent en riveux de la disarticulation en de la section assense que l'étendue de la plante du piet utilisable. Surtout chez les biessés de guerre dont les plaise con trappure longeramps et qui out tendance, plus que tous autres, à faire de l'equinisme secondaire, il importe que le lambeus soit entièrement plantaire, comme l'a bien montré. N. Quéen, et que le cietatrie est champes de la plante de l'explantaire secondaire, il importe que le lambeus soit entièrement plantaire, comme l'a bien montré. N. Quéen, et que le cietatrie est de unique, car il ne delts par yavei mine de lambelles devand, doit être ausze, long pour recouvrir facilement l'extrémité antérieure du squelette current.



Fao. 108. — Etat du moignon et innbesux donnés par l'opération-type de Ricard

La recherche de la conservation ou de la restauration fenetionnelle du pied doit l'emporter sur toutes autres considérations de conservation matérielle; en cas de doute, on se guidera d'après les principes de M. Quénu qui peuvent se résumer ainsi: 1º Nécessité absolue d'une cicatrice franchement dorsale, donc ;

2º Lambeau uniquement plantaire et le plus long possible, pas de lambeau dorsal ;



Fro. 200. — Moignon donné par l'opération-type de Ricard. Mauvais affrontement de la peau devant la saille calcanème extrene.

3º Considérer le squelette du pied comme formé d'un seul os que l'on sectionnera à la mesure du lambeau plantaire.

Il ne faudrait pas croire néanmoins que la section du squelette du pied dans la continuité soit la seule opération possible et, dans la plupart des cas, à une longueur donnée de plante du pied utilisable, correspond telle ou telle opération classique : désarticulation de Listranc, Chopart, etc.

A la sous-astragaliense qui donne des appuis anormaux, nous préférences, pour une même longueur de plante utilisable, la désarticulation intestible-calcanéenne, dite opération de Ricard, et qui a l'immense avantage de conserver l'appui culcanéen postérieur du pied et le coussinet graisseux d'un tudon intact.

Telle qu'elle est pratiquée, selon la technique décrite par Chochon-Latouche, cette opération présente encore quelques difinellate et quelques inconvénients. C'est pour y parer que nous avons étudié, et précisé sur le cadavre, la technique opératoire de la désarticulation inter-tibiocaleanémen. Voici celle à laquelle nous nous sommes arrêté : Technique opératoire (pied droit pris pour exemple).

1º Incision dorsale, rigoureusement transversale, menée de la pointe de la malléole externe à la pointe de la malléole interne;



Fig. 110. — Etat da moignen avec unique lambasu plantaire après désartirelation inter-tible calcanéenne modifiée.

2º On tance ensuite le lambeux plantaire. Unicidios part, en debors, de la pointe de la mallole externe; elle se dirige directement en avant en avant en abaissant legierencut vers le hord externe du pied naquel elle reste supiriores jusqu'à un point situé à deur patient travers de deigli andevant et an-dessau de l'apophyse s'hydride du 5º métatraires. Elle se recourbe alors representation peus le hord extreme du pied et se poursuit une la plante qu'elle incies jusqu'à son milleu en se dirigeant très legierencet en avant. Arrivés à la ligne métiane, elle deviant extentant transversale pour atteindre le hord interne du pied et le couper à un petit travers de doigt aux devant de l'interne du pied et le couper à un petit travers de doigt aux audevant de l'interigipe curoit d — 1º métatraires. Elle va utors, par aux devenus de l'interigipe curoit d — 1º métatraires. Elle va utors, par des milleurs de la comme de la com

le plus court chemin, rejoindre, sous la pointe de la malléole interne, l'extrémité interne de l'incision dorsale;



3º Section à fond des parties molles et les autres temps de l'opération

3º Section à fond des parties molles et les autres temps de l'opération se poursuivent comme dans le Ricard-type;

4º Pour la désarticulation toutefois, on peut faire :

 $a)\,$ Soit successivement la désarticulation tibio-tarsienne, puis l'astragalo-calcanéenne et enfin la calcanéo-cuboidienne ;

b) Soit désarticuler la médio-tarsienne, puis faire l'astragalectomie.
 Cette dernière technique est d'exécution plus facile;

5º La mise en place du calcanéum dans la mortaise sera facilitée en donnant à son axe une obliquité parallèle à celle de la mortaise : d'arrière en avant et de dedans en dehors. Dans quelques cas, il y a nécessité à faire sauter la saillie interne du sustentaculum talé. Le calcanéum doit être ramené d'arrière en avant pour éviter l'appui du pilon tibial sur la grande apophyse du calcanéum;

6º Confection d'une sangle musculo-tendineuse par la suture soignée des muscles plantaires sectionnés aux tendons dorsaux ;



Fin. 112. — Résultat de la désarticulation inter-tièto-calcanéenne avec le lambana plantaire unique de Quénu.

 $7^{\rm o}$ Suture de la peau sans drainage, si l'hémostase a été soigneusement faite.

Telle est l'opération typique; mais, même dans les cas où l'étendue des téguments plantaires utilisables ne permettrait pas la taille du lambeau plantaire derin, cette opération est encore paraîtement exécutable et il suffit alors de réséquer une portion plus ou moins considerable de la grande apophys de ucalendem.

Ces deux façons de procéder : opération typique ou opération adaptée, nous ont donné les meilleurs résultats (observations personnelles).

 Technique de la résection de l'os malaire. Société anatomique de Paris, séance du 24 avril 1920 et Bulletins et Mémoires de la Société, avril 1920, avec 7 figures.

Nous avons étudié la technique de la résection de l'or malnire à l'Occasion de trois malades, atteints de tuberculose de cet os. Il s'egissait de tuberculose osseuses invétérés, fattilisées et contre lesquelles tous les traitements essayés (curettages, chlorure de rine, etc.) avaient échoué; vieillards dont l'état général déclinait rapidement et chez lesquels une intervention radicels pouvait être utilement indiques. Deux de ce smale.



Fig. 113. — Résoction de l'es ma'nire. Tracé du lambeau outané.

des out été opérés dans le service de notre regretté multre, M. le professeur du l'entre, le troisieux dans le service de notre multre, M. le professeur Quinn. Le arientiste opératoires functionade out été excellents; nous nous sommes surtout attaché, le présient, en effet, la techique de la résection du malaire, à ausure la réinsertion du musée massiter pour laisser à ce musée tout se suprisance fontionnelle et nous croyan avoir résolu tutlement cette réinsertion en suturnat le massière à un volet rabatire de l'eposèrorse temporale. Les risultats fonticionnels obtenue out été excellents; les résultats enthétiques très acceptables, comme on peut s'en convaince à la reu des photographies repoduites et ju, Charles.

Technique opérative: § Inclaines catanées, Incision transversals de la pasu, de 6 confinitives de long, parallel et un pus sous-jacente au bord supérieur de l'arcade rygonatique. En avant, die doit empiètee de 1 cm. 1,2 environ sur le corps du malèire en se dirigant vers la poun-mette; en arrière, atteindre et dépasser l'articulation sygonation-malaire. Oct incision sousie, qui verte, le modification de rétutation, d'étendue et de forme que commandéreux les lésions et l'état de la peau, les finitales de nit la commandéreux les lésions et l'état de la peau, les finitales dont la collective causées era recisies:



Fro. 114. — Résection de l'os mulaire. Section linéaire de l'os à la scie de Gigil.

Sur cutte incision transversale, on absine: une première incision vercisio, ou lejécrement courbe, à conservit postérieure, de 5 on ./ Jeanviron de long, partant à un traveve de ponce en arrière de la créte lattitude du frontal, a la hauteur voulue, et rejoignant l'institute horisonale dans protécieur et supérieur da malaire. A 3 ont 1,2, é centimétres en arrière de cette insistion verticele autérieure, on absine une seconde incision, lejécrement concave en avant et répiégamét également an niveau du rygema l'institute de l'institute de l'institute de l'institute que la firi.

l'incision horizontale. Cette 2º incision vertucaie est pius courre que la 2º Dissection du lambeau cutané ainsi circonscrit. Mise à nu de l'os malaire et de l'anonévrore temporale;

3º Taille dans cette aponévrose d'un lambeau rectangulaire, plus haut en avant qu'en arrière, qui aura la hauteur suffisante, pour que, rabatu, il atteigne sans tiraillements les insertions supérieures du masséter, Il convient, en taillant ce lambeau, de s'arrêter à 4 millimétres caviron



Fig. 115. — Resoction de l'as malaire. Le volet, taillé aux dépens de l'aponévrese temporale, est rabutte et mauré su massiter désintéré.

du bord supérieur de l'arcade xygomatique pour lui laisser une charnière solide et ne pas léeer d'autre part l'artère temporale profonde, les veines et les nerfs qui cheminent au-dessus de ce bord supérieur dans un dédouhlement de l'anonérvose temporale:

4º Le lambeau aponévrotique préparé, résection du malaire. Libération au bistouri (résection extra-périostée) de ses bords supérieur et inférieur.

En arrière, section de l'os de dedans en dehors au point voulu, à la seie de Gigli passée avec une aiguille courbe, de préférence au ciseau qui casse l'os (formation d'esquilles).

En aceat, il suffira le plus souvent de passer de même une seie de figit qui, bien manide, sectionners le malaire selon la ligne voulne, plus ou moins antérieure, de façon à dépasser largement les lésions qui occupent presque toujours la partie supérieure de la ponumette, le centre du malaire. En tous tec cas, à efforcer de conserver le pourtou osseux de l'Orbite sur



Fao. 116. — Ostélio tuberculouse fistulisée, invétérée, du malaire, avant l'opération.



Fig. 117. — Résoction de l'os malaire. Résultats post-opératoures éloégats.



Fig. 118. — Autre cas d'ostètte tuberculeuse, fistelisée, du mainire, avant l'opération.



Fan. 119. — Résection de l'os malaire, Edizaltats post-opératoires éloignés.

une largeur de 3 millimètres environ. Ne pas craindre, si les lésions le commandent, d'ouvrir l'angle externe, malaire, de l'antre d'Highmore; 5° Suture du volet aponévrotique rabattu au bord supérieur du massé-

5º Suture du voiet aponevronque musua un nou superior de missère. Il est bon, si on le peut, de garder intactes quelques insertions antérieures et quelques insertions postérieures du massèter au delà des points où ont porté les sections osseuses antérieure et postérieure;

6° Remise en place du volet cutané et suture sans drainage à moins d'indications contraires.



F10. 120. — Chirorgie journalisées. Désessement de la phalangette du pouce dans le panaris esseux.

5. — Traitement chirurgical de l'ostéo-myélite de la phalangette (panaris osseux), par le procédé de Quéxu. Société anatomique de Paris. Séance du 1^{er} mai 1920. Bulletins et mémoires de la Société anatomique, mai 1920.

Frappé par la façon lamentable dont sont encore si couvent traités les panarisosseux des doigts, et ayant pu, depuis treise ans, nous rendre compte de l'excellence des résultats que donne le « décossement » de la phalangette en cas d'ostéonydite chronique et de séquestre de la phalangquejais des doigts, et en particuler du ponce, l'essay de vulgaires le plus possible l'ouverture de cette phalange en deux valves : palmaire et dorsale (Guérin, Maisonneuve), selon la technique de Quénu.

dorsate (Querin, Maisonneuve), seson la technique de Quenu.

Cette technique (voir figures) consiste essentiellement en la taille des
deux lambeaux par transfixion de la pulpe au ras de la face palmaire de





Fig. 121, — Disconsement de la phalangette d'un doigt, 1^{ce} tempe i taille du lambeau palmaire par translation

For 122. — Désouvement de la phalangette d'un dougt. 2º temps: extraction de la phalangette nécrosée,

la phalangette. On achève de tailler le lamheau palmaire en attirant le histouri à soi, le tranchant étant tourné vers l'extrémité du doigt.

 Modifications à la technique de la prostatectomie hypogastrique (Voir Ch. IV..., nº 40).

 Gastrostomie par le procédé de torsion (de Soulignoux), 2 observ. in Porre, Thèse, Paris, 1907.

8. — Teurnevis non dérapant, — Nous avons fait construire per Collin un tournevis spécial non dérapant que l'on peut monter sur tous les appareils à main ou électriques et qui permet dans la prothèse osseuse, auvant la méthode de Lamhotte, de visser les vis jusqu'au contact des plaques métalliques sans être obligé de recourir, même en fin d'opération, au

simple tournevis à main. Celui-ci est dangereux, il finit par déchirer les gants dans la paume de la main et compromet ainsi l'asepsie si nécessaire dans la chirurgie osseuse.

 Présentation d'appareil à l'appareil pour mesurer sur simple lecture les différents angles de déviation du pied. Société de chirurgie. Séance du 28 avril 1920. M. Quénu, rapporteur.

Tous œux qui se sont occupés spécialement des fractures bi-malléolaires et des différentes lésions congénitales ou traumatiques qui modi-



Fro. 123. — Appareil pour mesurer les angles de dévistion du pied, Poylgoniemètre,

fient les rapports entre eux des axes du pied et de la jambe, connaissent les difficultés que l'on a — et le temps que l'on perd — à essayer de mesurer avec quelque précision les différents ancles de déviation du nied.

Alors qu'il est facile, avec le simple compas d'épaisseur du cordonnier de mesurer assez exactement, avec un peu d'habitude, Pépaisseur de la mortaise tible péronières (face externe des deux mallédes), avec le simpleraban métrique la circonférence du segment de membre étudié ou encore la distance des pointes des mallédes au sel, ona toutes les peines du monde, avec de nombreuses constructions de plans graphiques et l'aide d'un gouinontre, à mesure les angése de déviation du piel correspondant à la flexion plus ou moins accusée du piel sur la jambe, à la rotation plus ou moins marquée de la plante du piel on dedans ou en débors.

Assis, pour faciliter nos études un les traumatismes qui modifient les rapports de ces aces, pour noter facilement, é toispiner de Jonn étentique apports de ces aces, pour noter facilement, é toispiner de Jonn étentique ces différents degrés de tailmen, d'équinisme, de varus ou de valgus, nous commenceus effecte à évairier sur une sul appareil les dispositis faccères saires pour obtenir, à la simple lecture, la meure exacte des différents angles de déviation du viel.

L'appareil que nous vous présentons aujourd'uni nous semble réunie ce desiderata. Se spérentation nous dispense de toute description fastidieuse. Comme vous le voyee, Massieurs, le problème a été résolu de façon for timple. Nous aivous eu qu'il pendre la nature dis-nôme pour modèle ; l'appareil ne cempone essentiellement, en éfet, d'une planchette for un lequelle repose la juiné et un lequelle s'articles une autreplanchette sur laquelle repose le piné. Cette demirée planchette, géné a planchette sur laquelle repose le piné. Cette demirée planchette, géné a combison somment ou partie de planchette, de la commission somment ou partie de planchette, gibbs de l'un planchette de la combission de la comment de planchette de planchette, gibbs de l'appareil, il n'y a qu'il lire le dépar d'ouverture de ces differents angles de déviation du pied ur les cafentan disposés à extent. M'ouyor nous apporté, pour la confection de cet appareil, le concours de ses compétences techniques.

 Apparell provisoire de marche pour amputé de eulisse. Présentation à la Réunion médico-chirurgicale de la 6º région et de la IV² armée, 24 janvier 1918, et Bulletius et Mémoires de la Société anatomique de Paris. Avril 1920, avec 1 figure.

Il y a intérêt — intérêt qui a été souvent mécounu — pour les amputés de cuises à les appareiller de flaçon précoce, inéme dans les formations de cuiragicales de l'avant. Il importe de faire terre 166 cretains amputés de cuises dont l'état général décline rapidement par le séjour au lit. L'état de leur moignon se ressent de cet état général déclient. Si al s'agit de

moignons que l'on laisse se réunir secondairement, la rétraction cécatricielle s'arrête, la cécatrisation elle-même présente des temps d'arrêt ou ne se poursuit qu'avec une lenteur désespérante; il importe donc de faire



Fig. 124 .- Appareil provincire pour amouté de cuiva-

lever tôt ces malades e qui n'aiment pas le lit et de les munir d'un appareil de marche facile à confectionner, confectionnable partout, même dans les formations de l'avant. A l'ausge de cette variété d'ampotés, l'ai confectionné un appareil de marche dont les éléments se trouvent partout : plûter, sangles, un crochet de fre que n'importe quel marchela-ferrant pouvait rapidement fabriquer et une béquille, une de ces innombrables béquilles dont nous ne savions que faire, dont nous étions inondés, et qui pouvaient trouver ainsi et enfin un utile emploi.

Cet appareil, très pratique et très solide, très léger aussi et que beaucoup de nos blessés préféraient à leurs magnifiques appareils définitifs, se confectionen très rapidement et ses avantages l'ont fait adopter par un grand nombre de médecins de la 6º région et de la 1Vº armée.